કોલેંઝો એરિથમેટિકના દાખલા.

એકસરસાઇઝ ૧ લીથી ૬૪ મી સુધી.
હેમ્લિંગ સ્મિથ તથા બર્નાર્ડ સ્મિથના
દાખલા સહિત.

અંગ્રેજી—વર્નાક્યુલર સ્કુલના વિદ્યાર્થીઓને માટે,

પ્રસિદ્ધકર્તા.

પરભુદાસ નાગરદાસ કીનારીવાળા.

લોકહિતેચ્છુ સભાના મેમ્બર.—ભરૂચ.



અમદાવાદ.

યુનિયન પ્રિન્ટિંગ પ્રેસમાં છાપ્યા.

સન ૧૮૮૯. સંવત ૧૯૪૫.

કિંમત રૂ૦-૭-૦.

કોલેંઝો એરિથમેટિકના દાખલા.

એકસરસાઇઝ ૧ લીથી ૬૪ મી સુધી.

હેંબ્લિંસ્મિથ તથા બર્નાર્ડસ્મિથના દાખલા સહિત.

એંગ્લો—વર્નાક્યુલર સ્કુલના વિદ્યાર્થિઓને માટે,

પ્રસિદ્ધકર્તા.

પરભુદાસ નાગરદાસ કીનારીવાળા.

લોકહિતેચ્છુ સભાના મેમ્બર.—ભરૂચ.



અમદાવાદ.

યુનિયન પ્રિન્ટિંગ પ્રેસમાં છાપ્યા.

સન ૧૮૮૯. સંવત ૧૯૪૫.

કિંમત રૂ૦-૭-૦.

પ્રસ્તાવના.

ગુજરાતી શાળામાંથી છોકરાઓ અંગ્રેજી સ્કુલમાં જાયછે ત્યારથી તેમના કલાસના માસ્તરો અંગ્રેજી અંકગણિતમાંથી હિસાબ શીખવવા માંડેછે અને ઘણુંકરીને તેમને તે અંકગણિતમાંના હીસાબો ઘેરથી પણ કરી લાવવા કહેછે, પણ તેઓ અંગ્રેજીમાં લખેલા હીસાબ સમજી શક્તા નથી તેથી તેમને અને તેમના માસ્તરોને ઘણી અડચણ પડેછે માટે આવા પુસ્તકની જરૂર જાણી આ પુસ્તક પ્રસિદ્ધ કીધું છે. વળી લગભગ સઘળી સ્કુલોમાં કોલેંઝો એરીથમેટીક ચાલેછે પણ કોલંઝોમાં કોઈ કોઈ ઠેકાણે જોઇએ એવા દાખલા વધારે નથી માટે કેટલીક સ્કુલમાં બીજી એરિથમેટીક ચલાવે છે. પણ આ પુસ્તક સઘળાઓને એક સરખા ઉપયોગનું થવા માટે એમાં કેટલેક ઠેકાણે હેમ્લિંસ્મિથ અને બર્નાર્ડસ્મિથ એરીથમેટીકમાંના જોઇએ તેવા અઘરા દાખલા દાખલ કીધાછે. માટે આશા છે કે આ પુસ્તકનો સારો સત્કાર થશે. અને એકલે હાથે ઘણીજ ટુંકી મુદતમાં તૈયાર કરવું પડ્યુંછે માટે તેમાં જે ખામી હોય તે દરગુજર કરી સુધારી લેશો.

મે, ૧૮૮૯

P. N. K.

અનુક્રમણિકા.

EX. I. એક્સર્સાઇઝ ૧ લી.

REDUCTION ભાંજણી.

(૧.) પૈાં. ૫૧૩ ના ફાર્ધીંગ; અને ૩૨૦ ગિનીની અર્ધી પે. કરેા.
(૨.) પૈાં. ૨૦૦૦ ના અર્ધા ફા. અને ૨૦૦૦ ગિનીની ૭ પે. કરેા.
(૩.) પૈાં. ૨૭ શિ. ૧૦ ની. પે. અને ૧૭ શિ. ૬ાા પે. ના ફા. કરેા.
(૪.) પૈાં. ૭૫ શિ. ૧૦પે. ૬ની ૭ પે. અને ૨૨૦ફા.ના ૪પે.ના સિક્કા કરેા.
(૫.) પૈાં. ૪૭ શિ. ૧૦ પે. ૧૧$\frac{3}{4}$ ના ફા. અને પૈાં. ૮૫. શિ. ૦. પે. ૧૦$\frac{1}{2}$ ની અડધી પેન્સ કરેા.
(૬.) પૈાં.૨૯ શિ. ૧૦.૦$\frac{1}{2}$ પે.ની અડધી પે.અને ૧૩૭૩ અર્ધા ફા.ના ફાર્ધિંગ કરેા.
(૭.) ૨૩ ટ. ના પાં. અને ૧૧૫ હંડ્રેડવેટના ઔંસ કરેા.
(૮.) ૨૭ પાં. ના ડ્રાગ; અને ૧૧ ટનના આંઉસ કરેા.
(૯.) ૩ કવા. ૧૪ આં. ના ડ્રામ; અને ૪૭ હં. ૨૫ પાં. ના આં. કરેા.
(૧૦.) ૩૪હં.૩ કવા.૧૧આં.નાડ્રામ;અને ૨ ટ.૩ કવા.૫ આં.ના આં.કરેા.
(૧૧.) ૪. ટ. ૧૫ હં. ૨ કવા. ૧૨ પાં. ના પાં. અને ૧૪ હં. ૧ કવા. ૮ ડ્રામના ડ્રામ કરેા.
(૧૨.) ૧૫ હં.૨ પાં.૯ આં.ના આં.અને ૩ટ. ૩ કવા.૩ આં.ના ડ્રામ કરેા.
(૧૩.) ૧૬ ટ્રૉ. પૈાં. ના ગ્રેન; અને ૧૦૫ ટ્રૉ. પૈાં.ના પેનિવેટ કરેા.
(૧૪.) ૨૭ આં.૧૦ પેનિવેટના ગ્રેન અને ૩ પાં. ૧૩ પેનિ.ના પેનિ.કરેા.
(૧૫.) ૯ આં. ૧૭ પેનીવેટ. ૨૨ ગ્રેનના ગ્રેન; અને ૨ પાં. ૧૧આં. ૨૦ ગ્રેનના ગ્રેન કરેા.
(૧૬.) ૭ આં. ૧૯ પેનિ.ના ગ્રે.; અને ૩ પાં. ૯ આં. ૭ ગ્રે.ના ગ્રેનકરેા.
(૧૭.) ૨૩ મૈ. ૭ ફ. ના ફુટ; અને ૨ લીગ. ૨ મૈ. ૭ ફ. ના યાર્ડ કરેા.

(૧૮) ૩ ફ. ૧૩૫ યાર્ડ. ૪ ઈ. ના ઈંચ; અને ૫ ફ. ૧૭૧ યા. ૨ ફુ. ના ઈંચિ કરો.

(૧૯.) ૨ લીગ ૨ મૈ. ૨ ફ. ૨૦૦ યાર્ડના ફુટ; અને ૫ મૈ. ૨૦૦ યા. ૩ ઈ. ના ઇંચ કરો.

(૨૦.) ૭૩ યાર્ડ. ૩ કવાર્ટર ના નેઇલિ; અને ૩૫ એલ ૪ કવા. ના નેઇલિ કરો.

(૨૧.) ૫૪ એ. ૩ રૂડ.ના પોલ; અને ૧૭ ચો. યા. ૮ ફુ.ના ઈંચિ કરો.

(૨૨.) ૭ એ. ૧૨ પો. ના પોલ અને ૨૯ ચો. યાર્ડ ના ચો. ઈંચિ કરો.

(૨૩.) ૧૩ ઘ.યા. ના ફુટ; અને ૭ ઘ. યા. ૨૦ ફુ.ના ઈંચિ કરો.

(૨૪.) ૨૩ ઘ.યા. ૧૦૦૦ ઈ.ના ઈંચિ: અને ૧૨ ઘ.યા. ૨૩ ફુ.ના ઈંચિ કરો.

(૨૫.) ૧૩૭ ગેલનના પીંટ; અને ૧૩ ગે. ૩ કવાર્ટ.ના ઝીલ કરો.

(૨૬.) ૧૭ કવાર્ટરના ગેલન; અને ૨૨૦ બુ.ના કવાર્ટ કરો.

(૨૭.) ૩ લો.૩ કવા.૩ પેકના ગેલન; અને ૨ કવા.૧ ગે.ના પીંટ કરો.

(૨૮.) ૩ લો. ૩ બુ.ના કવાર્ટ; અને ૨ કવા. ૭ બુ. ૨ પેકના ગેલન કરો.

(૨૯.) ૨૭ વર્ષના દિવસ; અને ૩ વ. ૩૧૫ દિ. ની મિનિટ કરો.

(૩૦.) ૫ મ. ૩ અઠ. ૪ દિ. ના કલાક; અને ૨૭ અઠ. ૫ દિ. ૧૫ કલાકની સેકંડ કરો.

EX. 2 એક્સરસાઇઝ ૨ જી.

ભાંજણી.

(૧.) ૭૮૭૯૦૨૩૬ શિ. ના ગિની; અને ૧૫૦૦૮૦૭ પેન્સના પૈં. કરો.

(૨.) ૧૭૫૮૯૬૦ ફાર્ધિંગના ક્રાઉન; અને એટલીજ અડધી પેન્સના અડધા ક્રાઉન કરો.

(૩.) ૪૮૦૧૪૪ ફ્રા. ના ૭ શિ; અને ૫૦૦૦૦ પેન્સના પૈં. કરો.

(૪.) ૨૮૪૦૬૧ ફ્રા. ના પૈં. અને ૧૧૦૦૧૨ પેન્સના પૈં. કરો.

(૫.) ૧૦૧૦૧૦ પેન્સના ગિની; અને ૧૨૩૨૯૦ ફા. ના પૈાં. કરેા.
(૬.) ૩૫૦૦૦૦ ફા. ના પૈાંડ; અને ૫૮૮૪૮૩ અર્ધા પેન્સના ગિની કરેા.
(૭.) ૩૭૫૬૮ પાં.ના ટન; અને ૧૦૮૧૯૦ ડ્રા.ના હંડ્રડવેટ કરેા.
(૮.) ૨૩૪૫૮૨૦ ડ્રા.ના ટન; અને ૧૦૮૨૩૪ આં.ના હંડ્રેડવેટ કરેા.
(૯.) ૧૦૦૦૦૦ આં.ના ટન; અને ૧૨૮૨૧ ડ્રામના ક્વાર્ટર કરેા.
(૧૦.) ૨૨૯૬૦૧ આં.ના ટન; અને ૩૧૪૭૩૫ ડ્રામના હંડ્રેડવેટ કરેા.
(૧૧.) ૧૫૬૪૨૩ ડ્રામના હં; અને ૧૦૦૮૦૦૧ આં. ના ટન કરેા.
(૧૨.) ૨૩૭૦૨૩ આં.ના ટન; અને ૩૭૧૨૮૩ ડ્રામના હં. કરેા.
(૧૩.) ૧૩૧૭૨ ગ્રેનના ટ્રૅા. પૈાં; અને ૩૦૦૬૬ પેનિવેટના ટ્રૅા. પૈા. કરેા.
(૧૪.) ૧૭૦૭૩ ગ્રેનના પાઉંડ; અને ૧૨૩૨૭ ગ્રેનના પાઉંડ કરેા.
(૧૫.) ૧૦૮૯૭૦ ગ્રેનના પાઉંડ; અને ૧૮૯૦૮૧ ગ્રેનના પાઉંડ કરેા.
(૧૬.) ૨૭૨૮૨૧ ગ્રેનના ટ્રૅા. પા.; અને ૧૨૭૨૭૨ ગ્રેનના ટ્રૅાય પાઉંડ કરેા.
(૧૭.) ૩૬૦૯૦ ફુટના મૈલ; અને ૨૩૧૦૩૧ યાર્ડના લીગ કરેા.
(૧૮.) ૧૨૦૮૩૫ ઈંચિના ફર્લાંગ; અને ૩૭૮૧૩૫ ફુ. ના મૈલ કરેા
(૧૯.) ૫૧૭૯૦૦ ઈંચિના મૈલ; અને ૧૮૩૮૧૦ ફુ.ના લીગ કરેા.
(૨૦.) ૧૩૫૮૭ નેલના યાર્ડ; અને ૧૮૧૯૭૦ નેલના એલ કરેા.
(૨૧.) ૧૨૧૩૨૧ પેાલના એકર; અને ૩૩૩૩૩ ચેા. ઈંચિના યાર્ડ કરેા.
(૨૨.) ૨૦૦૦૦ પેાલના એકર; અને ૨૦૦૦૦ ચેા. ઈંચના યાર્ડ કરેા.
(૨૩.) ૨૦૦૦૦૦ ઘં. ઈંચિના યાર્ડ; અને ૧૩૮૨૯૭ ઘં. ઈંચના યાર્ડ કરેા.
(૨૪.) ૧૦૬૯૨૧ ઘં. ઈંચિના યાર્ડ; અને ૧૮૦૮૩૧ ઘં. ઈંચના યાર્ડ કરેા.
(૨૫.) ૧૮૧૯૧ પીંટના ગેલન; અને ૩૦૯૮૩ જીલના ગેલન કરેા.
(૨૬.) ૨૮૭૧૬ ક્વાર્ટના લેાડ; અને ૯૧૩૫૬ પીંટના ક્વાર્ટર કરેા.
(૨૭.) ૮૯૭૬૫ પેકના લેાડ; અને ૫૬૭૮૯ પીંટના લેાડ કરેા.
(૨૮.) ૩૫૬૧૮૭ ક્વાર્ટના લેાડ; અને ૫૯૮૭૧૨ ગેલનના ક્વા. કરેા.

(૨૯.) ૧૩૭૮૧૫ દિવસનાં વરસ; અને ૩૫૬૧૮૨૯ સેકંડનાં અઠવા-ડીઆં કરો.

(૩૦.) ૨૩૫૯૬૭ કલાકનાં અઠવાડીઆં; અને ૭૧૮૭૧૯૦૦ સેકંડના વરશ કરો.

EX. 3. એક્સર્સાઇઝ ૩ જી.

વિવિધ સર્વાળા

(૧.) ૩ પૈં. ૧૩ શિ. ૬ પે.+૨ પૈં. ૧૧ શિ. ૯ પે.+૩ પૈં. ૧૭ શિ. ૮ પે.+૨ પૈં. ૫ શિ. ૨ પે.;

(૨.) ૧૪ પૈં. ૧૩ શિ. ૭ પે.+૨૨ પૈં. ૧૫ શિ. ૯ પે.+૨૯ પૈં. ૧૧ શિ. ૧૧ પે.+૮૨ પૈં. ૧૭ શિ. ૭ પે.

(૩.) ૬૫ પૈં. ૪ શિ. ૩½ પે.+૨૨ પૈં. ૦ શિ. ૨¼ પે.+૪૬ પૈં. ૧૫ શિ. ૭¼ પે.૩૭૩ પૈં. ૧૨ શિ. ૬¾ પે.

(૪.) ૨૩ પૈં. ૧૩ શિ. ૬¼ પે.+૩૫ પૈં ૧૭ શિ. ૦½ પે.+૩૫ પૈં. ૭ શિ. ૭¾ પે.+૬૭ પૈં. ૧૬ શિ. ૮½ પે.

(૫) ૪૧ પૈં. ૧૬ શિ. ૮½ પે.+૨૧ પૈં. ૧૦ શિ. ૭¼ પે.+૩૧ પૈં. ૧૭ શિ. ૭¾ પે.+૨૪ પૈં. ૧૬ શિ. ૮½ પે.

(૬) ૩૬ પૈં. ૧૭ શિ. ૬¾ પે.+૧૪ પૈં. ૧૭ શિ. ૬ પે.+૨૧ પૈં. ૧૨ શિ. ૭¾ પે.+૧૩ પૈં. ૧૩ શિ. ૩½ પે.

(૭) ૨૪ પૈં. ૧૬ શિ. ૮½ પે.+૫૧ પૈં. ૧૪ શિ. ૨¾ પે.+૧૧ પૈં. ૦ શિ. ૮ પે.+૨૭ પૈં. ૧ શિ. ૩ પે.

(૮) ૭૧ પૈં. ૧૭ શિ. ૨½ પે.+૪૧ પૈં. ૨ શિ. ૯¼ પે.+૫૪ પૈં. ૭ શિ. ૬¾ પે.+૨ પૈં. ૧૧ શિ. ૬ પે.

(૯) ૧૬ પૈં. ૫ શિ. ૪ પે.+૩૫ પૈં. ૭ શિ. ૯¼ પે.+૧૬ પૈં. ૧૦ શિ. ૮ પે.+૪૨ પૈં. ૧૩ શિ. ૮½ પે.

(૧૦) ૧૧ પૌં. ૧૩ શિ. ૩$\frac{3}{4}$ પે.+૩૨ પૌં. ૧૨ શિ. ૨$\frac{1}{2}$ પે.+૧૩ પૌં. ૧૩ શિ. ૩$\frac{3}{4}$ પે.+૨૪ પૌં. ૩ શિ. ૦ પેન્સ.

(૧૧) ૪૨ પૌં. ૧૩ શિ. ૪ પે.+૧૭ પૌં. ૬ શિ. ૮$\frac{3}{4}$ પે.+૯૦ પૌં. ૯ શિ. ૮ પે.+૨૧ પૌં.. ૧૨ શિ. ૪$\frac{1}{2}$ પે.

(૧૨) ૭૬ પૌં. ૧૫ શિ. ૪$\frac{3}{4}$ પે.+૩૨ પૌં. ૪ શિ. ૧૦ પે.+૨૧ પૌં. ૩ શિ. ૭$\frac{1}{2}$ પે.+૬૨ પૌં. ૧૮ શિ. ૪$\frac{1}{4}$ પે.

(૧૩) ૭ પાઊંડ. ૩ આં. ૧૩ ડ્રા.+૧૨ પા. ૦ આં. ૯ ડ્રા. + ૨૩ પા. ૧૩ આં. ૧૪ ડ્રા.+૩ પા. ૧૫ આં. ૭ ડ્રા.

(૧૪) ૩ ક્વા. ૨૭ પા. ૧૫ આં.+૧ ક્વા. ૧૧ પા. ૨ આં.+૨૧ પા. ૧૩ આં.+૨ ક્વા. ૧૩ પા. ૧૪ આં.

(૧૫) ૧૮ હં. ૨ ક્વા. ૨૩ પા.+૧૭ હં. ૧ ક્વા. ૧૯ પા.+૧૫ હં. ૩ ક્વા. ૧૭ પા.+૯ હં. ૨ ક્વા. ૨૫ પાઊંડ.

(૧૬) ૧૩ ક્વા. ૨૫ પા. ૭ આં+૪ ક્વા. ૧૮ પા. ૬ આં.+૨૪ ક્વા. ૧૭ પા. ૫ આં.+૩૭ ક્વા. ૯ પાં. ૧૪ આં.

(૧૭) ૨ ક્વા. ૧૫ પા. ૧૩ આં. ૧૧ ડ્રા.+૩ ક્વા. ૫ પા. ૧૧ આં. ૮ ડ્રા.+૨ ક્વા. ૨૭ પા. ૧૩ આં. ૨ ડ્રા.+૩ ક્વા. ૧૭ પા. ૧૫ આં. ૪ ડ્રા.

(૧૮) ૨૭ હં. ૨ ક્વા, ૧૩ પા. ૪ આં.+૩૨ હં. ૧ ક્વા. ૧૨ પા. ૧૫ આં.+૨૮ હં. ૧૫ પા. ૧૨ આં.+૩૨ હં. ૧ ક્વા. ૧૪ પા. ૩ આ.

(૧૯) ૪ ટ. ૧૭ હં. ૩ ક્વા. ૧૮ પા.+૨ ટ. ૩ હં. ૧૫ પા.+૧૩ ટ. ૯ હં. ૨ ક્વા. ૨૫ પા.+૨૨ ટ. ૧૮ હં. ૩ ક્વા. ૧૫ પા.

(૨૦) ૯ આં. ૧૭ પેનીવેટ ૨૩ ગ્રે.+૪ આં. ૧૮ પેનિ.. ૨૦ ગ્રે.+ ૭ આં ૫ પેનિ. ૧૫ ગ્રે.+૮ આં. ૧૯ પેનિ. ૪ ગ્રે.

(૨૧) ૨૩ પા. ૮ આં. ૧૪ પેનિ.+૭ પા. ૯ આં. ૧૯ પેનિ.+૩૭ પા. ૫ આં. ૩ પેનિ.+૧૫ પા. ૭ આં. ૧૩ પેનિવેટ.

(૨૨) ૭ આં. ૧૭ પેનિ. ૨૧ ગ્રે.+૧૧ આં. ૫ પેનિ. ૧૩ ગ્રે.+૪ આં. ૧૪ પેનિ. ૨૦ ગ્રે.+૧૦ આં. ૧૭ પેનિ. ૫ ગ્રે.

(૨૩) ૨૫ પા. ૮ આં. ૧૪ પેનિ.+૩૭ પા. ૩ આં. ૧૫ પેનિ.+૨૫ પા. ૯ આં. ૧૦ પેનિ.+૪૪ પા. ૭ આં. ૧૧ પે.

(૨૪) ૧૨ પા. ૫ આં. ૧૩ પેનિ. ૨૨ ગ્રે.+૨૪ પા. ૭ આં. ૧૯ પેનિ. ૧૩ ગ્રે.+૪૭ પા. ૧૧ આં. ૧૭ પેનિ. ૧૯ ગ્રેન.+૩૧ પા. ૪ આં. ૧૧ પેનિ. ૧૭ ગ્રે.

(૨૫) ૩૫ પા. ૩ આં. ૪ પેનિ. ૧૨ ગ્રે.+૨૭ પા. ૮ આં. ૧૪ પે-નિ. ૨૨ ગ્રે.+૪૧ પા. ૯ આં. ૧૭ પેનિ. ૧૦ ગ્રેન+૨ પા. ૩. આં. ૧૩ પેનિ. ૨૧ ગ્રે.

(૨૬) ૨૭ પા. ૧૭ પેનિ. ૨૨ ગ્રેન+૫ પાં. ૯ આં. ૨૩ ગ્રે.+૧૭ પા. ૮ આં. ૧૧ પેનિ. ૧૩ ગ્રે.+૨૨ પા.૭ આ. ૯ પેનિ. ૧૫ ગ્રે.

(૨૭) ૫ ડ્રા. ૦ સ્ક્રુપલ. ૧૩ ગ્રે.+ ૭ ડ્રા. ૨ સ્ક્રુ. ૧૪ ગ્રે+૩ ડ્રા. ૧ સ્ક્રુ. ૧૭ ગ્રે.+૬ ડ્રા. ૧૨ ગ્રે.

(૨૮) ૧૧ આં. ૭ ડ્રા. ૨ સ્ક્રુપલ+૪ આં. ૩ ડ્રા. ૨ સ્ક્રુપલ+૧૦ આં. ૫ ડ્રા.+૯ આં. ૪ ડ્રા. ૧ સ્ક્રુ.

(૨૯) ૭ ડ્રા. ૧ સ્ક્રુ. ૧૯ ગ્રે.+૮ ડ્રા. ૧ ગ્રે.+૧૧ ડ્રા. ૨ સ્ક્રુ. ૧૩ ગ્રે.+૯ ડ્રા. ૧ સ્ક્રુ. ૧૪ ગ્રે.

(૩૦) ૧૧ આં. ૭ ડ્રા. ૨ સ્ક્રુ.+૧૦ આં. ૫ ડ્રા. ૨ સ્ક્રુ.+૫ આં. ૨ ડ્રા. ૧ સ્ક્રુ.+૧૧ આં. ૬ ડ્રા. ૨ સ્ક્રુપલ.

(૩૧)

યા.	ફુ.	ઈં
૧૨	૧	૧૧
૨૨	૨	૯
૯	૦	૩
૧૩	૧	૪

(૩૨)

ફ.	પો.	યા.
૭	૩૧	૪½
૩	૧૯	૨½
૮	૨૭	૩
૪	૩૫	૫

(૩૩)

મૈ.	ફ.	યા.
૫	૭	૧૩૭
૨	૪	૧૨૧
૮	૬	૨૧૩
૩	૫	૨૩

(૩૪)

લી.	મૈ.	ફ.
૭	૧	૬
૮	૨	૪
૧	૦	૫
૯	૧	૭

(૩૫)

ફ.	પો.	યા.
૫	૩૩	૪½
૭	૨૧	૩½
૨	૧૩	૨½
૬	૨૧	૫

(૩૬)

પો.	યા.	ફુ.
૨૭	૪½	૨
૩૫	૩½	૧
૨૪	૪½	૦
૧૩	૩	૧

(૩૭)

યા.	ફુ.	ઈં.
૫	૨	૧૦
૮	૧	૪
૬	૦	૭
૯	૨	૫

(૩૮)

પો.	યા.	ઈં.
૭	૩½	૧૧
૯	૨	૧૦
૫	૧½	૮
૬	૨½	૬

(૩૯)

પો.	યા.	ફુ.	ઈં.
૭	૩	૧	૧૧
૧૨	૨½	૨	૪
૯	૪	૦	૭
૨	૩½	૧	૯

(૪૦)

મૈ.	ફ.	પો.	યા.
૧૪	૩	૧૭	૨½
૨૩	૫	૩૩	૪
૩૭	૧	૨૪	૫
૪૩	૭	૩૧	૧½

(૪૧)

મૈ.	ફ.	યા.	ઈં.
૩	૫	૧૩૭	૯
૭	૭	૭૭	૭
૯	૬	૨૦૩	૬
૫	૪	૧૫૬	૨

(૪૨)

યા.	કવા.	ને.
૨૫	૩	૨
૩૭	૦	૩
૫૪	૧	૧
૪૯	૨	૩

(૪૩)

યા.	ક્વા.	ને.
૧૮૮	૩	૨
૨૯૭	૦	૧
૩૨૮	૨	૩
૧૬૯	૧	૨

(૪૪)

એલ.	ક્વા.	ને.
૭૯	૩	૩
૬૭	૪	૧
૮૨	૧	૩
૯૮	૩	૨

(૪૫)

એલ.	ક્વા.	ને.
૩૫	૨	૩
૪૨	૪	૫
૩૭	૨	૨
૨૫	૪	૩

(૪૬)

ચો.યા.	ચો.ફુ.	ચો.ઈં.
૨૦	૮	૧૦૦
૩૧	૭	૮૫
૨૪	૫	૩૪
૩૭	૮	૧૧૩

(૪૭)

ર.	પો.	ચો.યા.
૭	૩૩	૨૦$\frac{૧}{૨}$
૮	૧૩	૧૪$\frac{૧}{૪}$
૭	૨૫	૨$\frac{૧}{૨}$
૬	૧૭	૧૧

(૪૮)

એ.	ર.	પો.
૨૭	૨	૩૧
૩૫	૩	૨૪
૨૨	૧	૧૭
૪૫	૦	૨૯

(૪૯)

એ.	ર.	પો.
૨૭	૧	૩૧
૪૧	૨	૨૮
૫૧	૦	૧૯
૪૨	૧	૨૫

(૫૦)

પો.	ચો.યા.	ચો.ફુ.	ચો.ઈં.
૨	૧૩	૭	૮૫
૩	૨૦$\frac{૧}{૪}$	૮	૨૪
૫	૨૫$\frac{૧}{૨}$	૬	૯૯
૪	૨૨$\frac{૩}{૪}$	૮	૩૭

(૫૧)

એ.	ર.	પો.	ચો.યા.
૩૫	૧	૨૩	૧૨$\frac{૧}{૨}$
૯	૨	૧૫	૨૭$\frac{૧}{૪}$
૧૧	૨	૨૪	૧૧
૪૨	૦	૩૫	૨$\frac{૧}{૨}$

(૫૨)

ર.	પો.	ચો.યા.	ચો.ઈં.
૩૭	૩૩	૨૩$\frac{૧}{૪}$	૧૨૧
૨૧	૨૫	૧૭	૧૩૫
૧૮	૧૭	૨૦$\frac{૧}{૨}$	૧૦૨
૨૫	૧૨	૨૫	૯૭

(૫૩)

ઘ.યા.	ઘ.ફુ.	ઘ.ઈં.
૧૩	૨૫	૮૭૨
૨૨	૧૭	૧૦૦૦
૩૪	૧૧	૧૫૩૪
૨૧	૮	૪૭૯

(૫૪)

ઘ.યા.	ઘ.ફુ.	ઘ.ઈં.
૨૭	૨૨	૮૫૬
૩૧	૧૫	૯૭૯
૨૪	૧૯	૭૮૭
૨૨	૬	૮૪૨

(૫૫)

ધ.યા.	ધ.ફુ.	ધ.ઈં.
૧૪	૨૦	૧૪૩૧
૩૨	૩	૧૫૬૦
૨૫	૧૮	૯૩૭
૨૨	૨૧	૧૩૬૪

(૫૬)

ગે.	ક્વાર્ટ.	પીં.
૨૭	૩	૧
૩૧	૨	૦
૫૪	૧	૧
૩૭	૦	૧

(૫૭)

ગે.	ક્વાર્ટ.	પાં.
૧૭	૩	૧
૨૪	૨	૧
૩૫	૩	૦
૨૫	૨	૧

(૫૮)

પેક.	ગે.	ક્વાર્ટ.
૩	૧	૩
૪	૦	૨
૫	૧	૧
૭	૧	૩

(૫૯)

બુ.	પેક.	ગે.
૨૩	૩	૧
૩૧	૨	૧
૨૪	૦	૦
૩૫	૩	૧

(૬૦)

ક્વા.	બુ.	પેક.
૧૩	૩	૨
૨૪	૬	૧
૩૭	૩	૧
૪૩	૫	૨

(૬૧)

લોડ.	ક્વા.	બુ.
૧૩	૪	૭
૨૪	૩	૪
૩૭	૪	૦
૪૩	૨	૧

(૬૨)

બુ.	ગે.	ક્વા.
૩૧	૧	૩
૨૫	૦	૨
૪૧	૧	૧
૨૭	૧	૩

(૬૩)

બુ.	પેક.	ગે.
૨૯	૩	૧
૩૭	૨	૦
૫૩	૩	૧
૪૭	૨	૧

(૬૪)

ગે.	ક્વાર્ટ	પીં.	જીલ.
૨૨	૩	૧	૩
૩૧	૨	૦	૧
૧૩	૩	૧	૨
૨૪	૩	૧	૧

(૬૫)

બુ.	પેક.	ગે.	ક્વાર્ટ
૧૩	૨	૧	૩
૪૨	૩	૧	૨
૫૧	૧	૦	૩
૪૭	૩	૧	૨

(૬૬)

ક્વા.	બુ.	પેક.	ગે.
૨૩	૩	૩	૧
૩૨	૪	૧	૦
૪૧	૬	૨	૧
૫૨	૨	૦	૧

(૬૭) દિ.	ક.	મિ.	સે.	(૬૮) મ.	અઠ.	દિ.	ક.	(૬૯) દિ.	ક.	મિ.	સે.
૫	૧૩	૩૯	૪૨	૧૩	૩	૫	૧૧	૪	૧૧	૩૯	૨૮
૪	૨૨	૧૯	૩૩	૨૧	૨	૪	૧૫	૨	૧૩	૧૦	૩૨
૬	૨૦	૨૯	૪૫	૩૭	૩	૬	૧૭	૫	૨૧	૪૦	૨૯
૪	૧૭	૫૯	૫૯	૪૧	૨	૫	૧૯	૭	૨૩	૧૯	૧૯

(૭૦) વ.	દિ.	ક.	મિ.	(૭૧) વ.	અઠ.	દિ.	ક.	(૭૨) વ.	દિ.	ક.	મિ.
૬	૧૩૦	૨૩	૧૫	૧૪	૧૩	૫	૨૩	૮	૨૪૪	૨૨	૪૯
૭	૩૫૪	૧૦	૧૭	૨૨	૪૭	૪	૩	૬	૩૧૫	૧૭	૩૮
૮	૪૫	૨૨	૧૪	૩૫	૩૯	૩	૧૮	૫	૨૨૩	૧૩	૪૫
૯	૩૧૩	૧૩	૧૭	૨૧	૪૪	૬	૧૫	૭	૧૨૯	૨૧	૪૮

Ex 4. એકસર્સાઇઝ ૪ થી.

બાદબાકી.

(૧) પૌં.	શિ.	પે.	(૨) પૌં.	શિ.	પે.	(૩) પૌં.	શિ.	પે.	(૪) પૌં.	શિ.	પે.
૨૩	૧૦	૮	૪૫	૧૪	૭$\frac{૧}{૨}$	૭૪	૦	૬$\frac{૩}{૪}$	૮૯	૧૫	૭
૧૩	૭	૫	૧૨	૭	૫$\frac{૧}{૪}$	૧૩	૮	૪$\frac{૧}{૨}$	૭૪	૧૧	૯

(૫)			(૬)			(૭)			(૮)		
૯૩	૦	૯	૨૪	૦	૫	૧૩૨	૧૧	૬$\frac{૧}{૪}$	૨૨૫	૦	૦
૩૭	૧૦	૧૧	૧૫	૧૨	૧૧	૧૨૯	૧૩	૪$\frac{૧}{૨}$	૩૭	૧૮	૯$\frac{૩}{૪}$

(૯)			(૧૦)			(૧૧)			(૧૨)		
૧૩૭	૧૩	૦$\frac{૧}{૪}$	૨૩૪	૦	૧૧$\frac{૧}{૪}$	૩૧૭	૧૪	૦$\frac{૧}{૨}$	૩૪૫	૦	૦
૧૧૧	૧૫	૯$\frac{૩}{૪}$	૧૯૫	૧૮	૧૦$\frac{૩}{૪}$	૨૩૯	૧૮	૧૦$\frac{૩}{૪}$	૨૨૯	૧૯	૮$\frac{૩}{૪}$

(૧૩)

પાં.	આં.	ડ્રા.
૨૭	૧૧	૩
૧૩	૦	૧

(૧૪)

ક્વા.	પૈાં.	આં.
૧૩	૩	૧
૫	૧૨	૧૪

(૧૫)

હં.	ક્વા.	પાં.
૩૩	૦	૧૧
૧૨	૧	૨૪

(૧૬)

ક્વા.	પાં.	આં.
૨	૨૩	૦
૧	૨૫	૯

(૧૭)

ક્વા.	પૈાં.	આં.
૧૭	૧૧	૩
૮	૨૭	૧૫

(૧૮)

ટન.	હં.	ક્વા.
૩૨	૧	૧
૩૦	૧૪	૩

(૧૯)

હં.	ક્વા.	આં.
૨૭	૧	૩
૧૩	૦	૭

(૨૦)

હં.	પાં.	આ.
૪૫	૦	૩
૪૪	૬	૧૩

(૨૧)

આં.	પેનિ.	ગ્રે.
૧૧	૧૯	૩
૮	૧૪	૧૭

(૨૨)

આં.	પેનિ.	ગ્રે.
૩૨	૭	૨૧
૧૮	૯	૨૨

(૨૩)

પૈાં.	આ.	પેનિ.
૧૩	૭	૧૫
૬	૧૧	૧૮

(૨૪)

આં.	પેનિ.	ગ્રે.
૧૧	૦	૦
૨	૧૮	૨૨

(૨૫)

આં.	પેનિ.	ગ્રે.
૨૩	૦	૪
૧	૧૫	૨૦

(૨૬)

આં.	પેનિ.	ગ્રે.
૩૭	૦	૦
૦	૧૧	૧૩

(૨૭)

આં.	પેનિ.	ગ્રે.
૨૨	૨	૨
૧૩	૧૧	૧૧

(૨૮)

આં.	પેનિ.	ગ્રે.
૪૨	૦	૩
૨૭	૧૩	૨૧

(૨૯)

ડ્રા.	સ્કુ.	ગ્રે.
૭	૧	૧૮
૪	૦	૧૯

(૩૦)

આં.	ડ્રા.	સ્કુ.
૧૧	૦	૦
૮	૫	૨

(૩૧) પાં.	આં.	ડ્રા.
૩૭	૭	૧
૧૯	૧૧	૨

(૩૨) ડ્રા.	સ્ક્રુ.	ગ્રે.
૮	૦	૧૧
૬	૨	૧૫

(૩૩) યા.	ફુ.	ઈં.
૧૩	૧	૭
૧૧	૨	૧૦

(૩૪) પો.	યા.	ફુ.
૨૩	૩	૧
૧૩	૪½	૨

(૩૫) ફ.	પો.	યા.
૬	૩૭	૨
૧	૧૫	૪½

(૩૬) મૈ.	ફ.	યાર્ડ.
૧૩	૬	૧૨૩
૮	૭	૨૧૯

(૩૭) મૈ.	ફ.	પો.
૨૪	૦	૭
૧૧	૫	૧૮

(૩૮) ફ.	પો.	યા.
૬	૩૭	૪
૫	૧૮	૪½

(૩૯) લી.	મૈ.	ફ.
૩૭	૦	૫
૧૮	૦	૬

(૪૦) ફ.	પો.	યા.
૭	૨૩	૩½
૬	૩૫	૫

(૪૧) પો.	યા.	ફુ.
૨૩	૩	૨
૧૫	૪½	૧

(૪૨) યા.	ફુ.	ઇં.
૨૩	૦	૦
૧૫	૨	૭

(૪૩ યા.	ક્વા.	ને.
૧૭	૩	૨
૧૩	૦	૧

(૪૪) એલ.	ક્વા.	ને.
૨૪	૧	૩
૧૯	૨	૧

(૪૫) ચો,યા.	ચો,ફુ.	ચો,ઇં.
૧૩	૨	૭૩
૬	૮	૧૩૧

(૪૬) પો.	ચો,યા.	ચો,ફુ.
૨૨	૧૩	૫
૧૩	૨૦¼	૮

(૪૭) રૂ.	પો.	ચો,યા.
૩	૨	૨૫
૨	૩૫	૨૮¼

(૪૮) એ.	રૂ.	પો.
૩૭	૨	૨૯
૨૩	૩	૩૫

(૪૯) એ.	રૂ.	પો.
૪૫	૨	૩૫
૧૯	૩	૩૯

(૫૦) રૂ.	પો.	ચો,યા.
૨	૩૫	૨૦
૧	૨૧	૨૮¾

(૫૧) રૂ.ચો, પા.ચો, ફુ.
૧૦ ૧૩¼ ૪
૮ ૧૦ ૭

(૫૨) ચો, પા.ચો, ફુ.ચો, ઈં.
૧૨ ૨ ૧૩
૮ ૭ ૧૩૦

(૫૩) ઘં, પા.ઘં, ફુ.ઘ, ઈં.
૨૩ ૧૩ ૩૫૭
૧૦ ૨૫ ૧૦૧૪

(૫૪) ઘં. પા.ઘં, ફુ.ઘં, ઈં.
૩૭ ૨ ૪૫૯
૭ ૨૪ ૧૫૩૨

(૫૫) ઘં, પા.ઘં, ફુ.ઘં, ઈં.
૪૫ ૨૪ ૬૫૬
૧૨ ૧૯ ૯૯૯

(૫૬) ઘં, પા.ઘં, ફુ.ઘં, ઈં.
૨૭ ૧૩ ૨
૧૩ ૨૩ ૭૩૧

(૫૭) ગે. ક્વાર્ટ. પીં.
૩૬ ૨ ૦
૩૩ ૩ ૧

(૫૮) ગે. ક્વાર્ટ. પીં.
૩૫ ૦ ૦
૨૯ ૩ ૦

(૫૯) પેક. ગે. ક્વાર્ટ.
૨૩ ૧ ૦
૧૯ ૧ ૩

(૬૦) બુ. પેક. ગે.
૪૭ ૨ ૦
૨૮ ૩ ૧

(૬૧) ક્વા. બુ. પેક.
૪૫ ૩ ૧
૩૯ ૭ ૨

(૬૨) લોડ. ક્વા. બુ.
૨૨ ૩ ૫
૯ ૩ ૭

(૬૩) બુ. પેક. ગે.
૫૭ ૧ ૦
૩૯ ૩ ૧

(૬૪) લો. ક્વા. બુ.
૫ ૧ ૧
૨ ૪ ૫

(૬૫) ક. મિ. સે.
૨૨ ૩૯ ૧૯
૮ ૪૧ ૩૦

(૬૬) દિ. ક. મિ.
૧૪ ૧૭ ૨૦
૬ ૨૧ ૩૫

(૬૭) અઠ. દિ. ક.
૩ ૫ ૨
૨ ૬ ૧૩

(૬૮) મ. અઠ. દિ.
૧૨ ૨ ૫
૮ ૩ ૬

(૬૯) વ. દિ. ક.
૩૨ ૧૩૧ ૨૨
૧૯ ૩૦૦ ૧૩

(૭૦) વ. અઠ. દિ.
૨૭ ૩૫ ૪
૧૮ ૪૭ ૬

(૭૧) વ. અઠ. દિ.
૪૫ ૪૫ ૩
૩૫ ૧ ૬

(૭૨) વ. દિ. ક.
૨૬ ૨૧૩ ૧૧
૧૯ ૨૩૧ ૨૧

EX. 5. એક્સર્સાઇઝ ૫ મી.

(ગુણાકાર.)

પૌં. શિ. પે.	પૌં. શિ. પે.	પૌં. શિ. પે.
(૧)૨૩ ૮ ૪ ×૨	(૯)૧૭૧ ૧૩ ૨ ×૬	(૧૭)૧૨૪ ૫ ૪ ×૧૦
(૨)૩૭ ૧૩ ૫¼×૨	(૧૦)૧૫૪ ૧૧ ૩¾×૬	(૧૮)૧૭૫ ૪ ૯½×૧૦
(૩)૫૯ ૧૩ ૭ ×૩	(૧૧)૧૩૪ ૬ ૯ ×૭	(૧૯)૧૭૧ ૧૩ ૧૧ ×૧૧
(૪)૪૮ ૧૭ ૭½×૩	(૧૨)૧૬૧ ૧૨ ૭½×૭	(૨૦)૧૮૩ ૧૨ ૧૦¾×૧૧
(૫)૭૮ ૨ ૮ ×૪	(૧૩)૧૬૫ ૧૪ ૨ ×૮	(૨૧) ૩૭ ૦ ૨¾×૧૨
(૬)૯૬ ૧૫ ૬½×૪	(૧૪)૧૭૩ ૧૮ ૫¼×૮	(૨૨) ૫૧ ૧૦ ૦½×૧૨
(૭)૯૯ ૧૭ ૫ ×૫	(૧૫)૧૧૫ ૭ ૯ ×૯	(૨૩)૧૨૮ ૧૭ ૩ ×૧૨
(૮)૭૫ ૧૪ ૨¾×૫	(૧૬)૧૩૫ ૧૫ ૪¾×૯	(૨૪)૧૭૧ ૧૩ ૫¼×૧૨

EX. 6. એક્સર્સાઇઝ ૬ ઠ્ઠી.

પૌં. શિ. પે.	પૌં. શિ. પે.	પૌં. શિ. પે.
(૧)૨૩ ૧૭ ૫½×૧૫	(૬)૯૭ ૧૯ ૯½×૪૮	(૧૧)૯૮ ૧૮ ૩ ×૯૬
(૨)૭૯ ૧૪ ૧૦¼×૧૮	(૭)૮૭ ૪ ૩¼×૬૪	(૧૨)૪૩ ૧૨ ૫¾×૧૩૨
(૩)૯૩ ૮ ૩½×૨૧	(૮)૯૨ ૧૧ ૧૦×૭૦	(૧૩)૨૨ ૧૦ ૮½×૧૨૮
(૪)૪૯ ૧૨ ૮ ×૨૮	(૯)૩૭ ૧૩ ૨½×૮૧	(૧૪) ૩ ૧૫ ૬ ×૧૭૬
(૫)૬૮ [illegible] ૪¾×૩૫	(૧૦)૪૨ ૧૦ ૯¼×૮૮	(૧૫)૧૦ ૧૧ ૮¼×૨૭૦

(૧૬) ૧૩ પૌં. ૭ શિ. ૪¾ પે.×૨૭૫

EX. 7. એક્સર્સાઇઝ ૭ મી.

પૌં. શિ. પે.	પૌં. શિ. પે.	પૌં. શિ. પે.
(૧) ૪૩ ૮ ૬¼×૧૯	(૪)૭૯ ૧૬ ૩ ×૩૪	(૭) ૧૯ ૧૦ ૮½× ૭૯
(૨) ૪૭ ૧૩ ૨½×૨૩	(૫)૧૮ ૧૫ ૨½×૪૭	(૮) ૧૫ ૧૭ ૪¾× ૯૩
(૩) ૩૩ ૧૫ ૮¼×૨૯	(૬)૨૪ ૧૪ ૩¼×૬૨	(૯) ૨૩ ૧૮ ૬¼×૧૦૬

(૧૦) ૧૬ પૌં. ૧૩ શિ. ૭¾ પે.×૧૩૯

(૧૧)૩કવા. ૬પૌં.૧૩આં.૧૫ક્રા.×૮ (૧૨) ૪ટ.૧૩હં.૧૭પાં.૧૦આં.×૯

(૧૩) ૫ટ. ૨૭હં.૨૭પૌં.૫આં.×૨૫ (૧૪) ૯ટ.૧૬હં.૧ક્વા. ૫ આં.×૩૨

(૧૫) ૧૭હં.૩ક્વા.૧૫આં.૭ડ્રા.×૩૬ (૧૬) ૧૮ ટ.૩ક્વા.૫પાં. ૧૩ડ્રા.×૪૫

(૧૭) ૩પૌં૮આં.૧૫પેનિ.૧૩ગ્રે.×૪૯ (૧૮) ૨પૌં.૭આં.૯પેનિ.૨૨ગ્રે.×૫૦

(૧૯) ૫ફ઼. ૭૮યા. ૨ફુ. ૭ઇં.×૫૬ (૨૦) ૭ફ઼.૮૭યા.૧ ફુ. ૫ ઈં.×૬૪

(૨૧) ૫ એ.૩ રૂડ. ૨૭ પોલ.× ૭૦ (૨૨) ૧૭ એ. ૧રૂડ. ૩૧ પો.× ૭૨

(૨૩) ૩ ચો, યા. ૮ફુ. ૧૩૧ ઇં·×૮૦ (૨૪) ૧૭ઘં,યા.૨૧ ફુ.૫૭ઇં.× ૮૪

(૨૫) ૮૭ ગે. ૩ ક્વાર્ટ. ૧ પીંટ.×૯૦ (૨૬) ૩૭ ગે. ૨ ક્વાર્ટ.૧પીંટ.×૯૬

(૨૭) ૪ ક્વા.૬ બુ. ૨ પેક.×૧૦૦ (૨૮) ૩ ક્વા. ૫ બુ. ૨ પેક.×૧૦૮

(૨૯) ૫દિ.૧૭ક·૩૯મિ.૨૦સે.×૧૨૦ (૩૦) ૧૭વ.૧૧૦દિ.૧૭ક.૫૦૧સે.×૧૪૪

EX. 8. એકસર્સાઇઝ ૮ મી.

(ભાગાકાર.)

	પૌં.	શિ.	પે.			પૌં.	શિ.	પે.			પૌં.	શિ.	પે.	
(૧)	૨૬	૧૫	૩$\frac{૧}{૨}$	÷૨	(૨)	૧૨	૧૪	૩$\frac{૩}{૪}$	÷ ૩	(૩)	૫૬	૧૫	૮	÷૪
(૪)	૭૬	૧૭	૨$\frac{૧}{૪}$	÷૫	(૫)	૮૪	૧૦	૩	÷ ૬	(૬)	૯૦	૧૩	૮$\frac{૩}{૪}$	÷૭
(૭)	૭૫	૭	૬	÷૮	(૮)	૮૭	૧૬	૮$\frac{૧}{૪}$	÷ ૯	(૯)	૯૧	૧૪	૪$\frac{૧}{૨}$	÷૧૦
(૧૦)	૭૪	૧૭	૭$\frac{૧}{૪}$	÷૧૧	(૧૧)	૫૭	૧૩	૦	÷ ૧૨	(૧૨)	૮૭	૧૩	૬	÷૧૨

EX. 9. એકસર્સાઇઝ ૯ મી.

	પૌં.	શિ.	પે.			પૌં.	શિ.	પે.			પૌં.	શિ.	પે.	
(૧)	૧૭૬	૧૬	૮	÷૧૦	(૨)	૩૦	૬	૩	÷ ૧૦	(૩)	૩૨૯	૧	૩	÷૧૦૦
(૪)	૭૩	૧૨		÷૧૦૦	(૫)	૧૫૧૧	૯	૨	÷૧૦૦૦	(૬)	૭૨	૧૮	૪	÷૧૦૦૦

(૭) ૬૪૫ પૌં. ૧૬ શિ. ૮ પે. ÷૧૦૦૦૦; (૮) ૧૦૬૨ પૌં. ૧૦ શિ. ÷૧૦૦૦૦

EX. 10 એકસર્સાઇઝ ૧૦ મી.

	પૌં.	શિ.	પે.			પૌં.	શિ.	પે.	
(૧)	૭૦૨	૬	૩	÷ ૨૦	(૨)	૧૮૭	૧૪	૧૧	÷ ૧૪

(૩) ૨૭૫ ૧૫ ૧$\frac{૧}{૨}$÷ ૧૮　(૪) ૩૪૫ ૧૩ ૪÷ ૪૦
(૫) ૩૪૫ ૧૦ ૫ ÷ ૨૫　(૬) ૩૫૧ ૧૪ ૮÷ ૩૨
(૭) ૪૮૫ ૧૭ ૬ ÷૧૨૦　(૮) ૪૫૭ ૧૮ ૪÷ ૪૦૦
(૯) ૨૦૮ ૧૬ ૯ ÷ ૩૬　(૧૦) ૩૬૨ ૧૯ ૧૦$\frac{૧}{૨}$÷ ૪૨
(૧૧) ૬૯૨ ૧૦ ૦ ÷૮૦૦　(૧૨) ૧૧૩૭ ૧૦ ૦÷૨૪૦૦
(૧૩) ૩૪૭ ૧ ૩ ÷ ૪૫　(૧૪) ૪૫૭ ૧ ૬$\frac{૩}{૪}$÷ ૬૩
(૧૫) ૩૬૨ ૧૦ ૦ ÷૬૦૦૦　(૧૬) ૧૫૫૬ ૫ ૦ ÷ ૩૬૦૦
(૧૭) ૪૦૮ ૦ ૯ ÷ ૫૪　(૧૮) ૪૫૩ ૧૧ ૬$\frac{૩}{૪}$÷ ૭૭
(૧૯) ૩૬૩ ૧૮ ૨$\frac{૧}{૪}$ ÷ ૮૧　(૨૦) ૪૭૩ ૧૪ ૦ ÷ ૯૬
(૨૧) ૩૮૬ ૧૬ ૫$\frac{૧}{૪}$ ÷ ૯૯　(૨૨) ૩૭૪ ૧૯ ૩ ÷ ૧૦૮
(૨૩) ૩૧૯ ૨ ૯ ૧૩૨　(૨૪) ૫૭૬ ૩ ૦ ÷ ૧૪૪

EX. 11. એક્સસાઇઝ. ૧૧ મી.

પૈં. શિ. પે. | પૈં. શિ. પે. | પૈં. શિ. પે.

(૧)૩૭૫ ૧૩ ૫$\frac{૧}{૨}$ ÷ ૧૩ | (૨)૨૮૯ ૦ ૮$\frac{૧}{૨}$ ÷ ૧૭ | (૩)૨૫૮ ૧ ૮ ÷ ૧૯૦
(૪)૪૫૬ ૦ ૧૧$\frac{૧}{૪}$ ÷ ૨૩ | (૫)૩૭૧ ૨ ૯$\frac{૧}{૨}$ ÷ ૨૯ | (૬)૫૧૩ ૮ ૯÷૩૧૦૦
(૭)૪૧૨ ૦ ૨$\frac{૧}{૨}$ ÷ ૩૭૦ | (૮)૭૧૨૧૮ ૭$\frac{૧}{૪}$ ÷ ૪૧ | (૯)૧૩૭૫ ૧ ૬$\frac{૩}{૪}$÷૧૨૩
(૧૦) ૨૫૫૯ પૈં. ૭ શિ. ૬ પે. ÷ ૧૮૯૦૦ (૧૧) ૨૪૫૬ પૈં. ૨ શિ. ૧૧ પે. ÷ ૩૬૫૦ (૧૨) ૨૩૮૪ પૈં. ૧૧ શિ. ૪$\frac{૧}{૨}$ પે. ÷ ૩૫૪

EX. 12. એક્સસાઇઝ ૧૨ મી.

પૈં. શિ. પે. પૈં. શિ. પે. | પૈં. શિ. પે. પૈં. શિ. પે.

(૧) ૧૧ ૭ ૯$\frac{૩}{૪}$ ÷ ૧ ૫ ૩$\frac{૩}{૪}$ | (૨) ૨૨ ૧૫ ૭$\frac{૧}{૨}$ ÷ ૩ ૧૫ ૧૧$\frac{૧}{૪}$
(૩)૧૦૨ ૧૦ ૩$\frac{૩}{૪}$÷૧૧ ૭ ૯$\frac{૩}{૪}$ | (૪) ૬૮ ૬ ૧૦$\frac{૧}{૨}$ ÷ ૨ ૧૦ ૭$\frac{૧}{૨}$
(૫) ૬૮ ૬ ૧૦$\frac{૧}{૨}$ ÷ ૭ ૧૧ ૧૦$\frac{૧}{૨}$ | (૬)૨૦૫ ૦ ૭$\frac{૧}{૨}$ ÷ ૩૪ ૩ ૫$\frac{૧}{૪}$
(૭)૬૮૪ ૭ ૬ ÷ ૭૬ ૦ ૧૦ | (૮)૧૭૧ ૧ ૧૦$\frac{૧}{૨}$ ÷ ૫૭ ૦ ૭$\frac{૧}{૨}$
૯)૮૯હં.૨૨પૈં÷૩હં.૧૩વા.૬ પૈં. | (૧૦)૧૯૫ મૈ. ૭ ફૂ. ÷ ૭ ફુ. ૬ ઇંચ.

(૧૧) ૮૧ હં. ૧ કવા. ૧૬ પાં. ÷ ૧ હં. ૩ કવા. ૧૬ પાં.
(૧૨) ૯ પાં. ૯ આં. ૩ પેનિવેટ ૧૨ ગ્રે. ÷ ૫ પેનિવેટ. ૯ ગ્રેન.
(૧૩) ૫૧૩ મૈ. ૪ ફ. ૨૩ પો. ÷ ૧૭ મૈ. ૫ ફ. ૨૭ પોલ.
(૧૪) ૧૦૨૭ મૈ. ૧ ફ. ૬ પો. ÷ ૧૭ મૈ. ૫ ફ. ૨૭ પોલ.
(૧૫) ૨૪૪ કવા. ૩ બુ. ૧ પેક ÷ ૩ કવા. ૩ પેક.
(૧૬) ૨૩૬૬ એ. ૩ રૂ. ૩૬ પો. ÷ ૯૧ એ. ૬ પો.

EX. 13. એક્સર્સાઇઝ ૧૩ મી.

REDUCTION. ભાંજણી.

(૧) ૮૩૫ ગિનીના પૈાં.; અને ૫૩૮ પૈાં. ના અર્ધા ગિની કરેા.
(૨) ૭૬૦ અર્ધા ક્રાઉનના ગિની; અને ૬૭૦ અર્ધા ગિનીના અર્ધા ક્રાઉન કરેા
(૩) ૩૨૫ ક્રાઉનના અર્ધા ગિની; અને ૨૫૩ ગિનીના ક્રાઉન કરેા.
(૪) ૧૮૭૫૬ ચાર પેન્સના ક્રાઉન; અને ૩૭૦૦ અર્ધા ક્રાઉનના ચાર પેન્સના સીક્કા કેટલા ?
(૫) ૩૬ પૈાં. ૧૭ શિ. ૬ પે. ના ક્રાઉન; અને ૨૭ પૈાં. ૫ શિ. ૪ પે. ના ૭ પેન્સ કેટલા?
(૬) ૧૦૦ અર્ધા ગિનીના ચાર પેન્સ; અને ૧૦૦ પૈાં. ના સાત શિલીંગ-ના સિક્કા કેટલા ?
(૭) ૧. હં.વૅા ૨ એપાં. નું ટ્રૅાયવજન અને ૧૬ પેનિવેટનું એપેા. વજન કાઢેા
(૮) ૨૦ એવેા. પાં. નું ટ્રૅાયવજન અને ૫ એપેા. ડ્રામને ટ્રાય તાેલમાં લાવેા.
(૯) ૪૭૮ એલ્લના યાર્ડ અને ૧૪ હાથના ફુટ કરેા.
(૧૦) ૫૦૦ ફેધમના યાર્ડ; અને ૫ ફર્લાંગના ફેધમ કરેા.

EX. 14 એકસર્સાઇઝ ૧૪ મી.

(૧) ૩૭ ફુ. ૨ ઈ. × ૨ ફુ. ૯ ઇં. (૨) ૨૩ ફુ. × ૩ ફુ. ૫ ઈ. (૩) ૩ યા.

૨ ઈ.×૩ ફુ. (૪) ૧ યા. ૨ ફુ. ×૧ યા. ૧ ઈ. (૫) ૧૫ ફુ. ૭ ઈ.×૧૧. ફુ. ૧૧ઈ. (૬) ૨૨ ફુ. ૫ ઈ.×૩ યા. (૭) ૧૦ યા. ૨ ફુ. લાંબા અને ૫ યા. ૧ ફુ. પોહોળા ચોકનું ક્ષેત્રફળ કેટલું ? (૮) ૨૬ ફુ. પોહોળા અને ૩૨ ફુ. લાંબા ઓરડામાં પાથરવાને કેટલી ચો, યાર્ડ સેતરંજી જોઇશે ? (૯) ૫ ફુ. ૭ ઈ. લાંબા અને ૧ ફુ. ૧૦ ઈ. પોહોળા એક પથરાની સપાટી કેટલી થશે? (૧૦) એક ચોરસ મકાનની દરેક બાજુ ૪૬ ફુ. ૮ઈંચ છે તો તેનું ક્ષેત્રફળ કેટલું? (૧૧) ૧૭ ફુ. લાંબા, ૧૨ ફુ. ૭ ઈ. પહોળા અને ૮ ફુ. ૫ ઈ. ઉંચા ઓરડાની ભીંતે ચોટાડવાને કેટલા ચોરસયાર્ડ કાગળ જોઈશે? (૧૨) ૧૮ ફુ. ૩ ઈ. લાંબા, અને ૮ ફુ. ૬ ઈ. ઉંચા એવા એક ચોરસ ઓરડામાં કેટલી ફરેકાલ (ફડેતાલ) જોઇશે ?

EX 15. એક્સર્સાઇઝ ૧૫ મી.

(૧) ૫ ચો. યા. ૬ ફુ. ૧૫ ઈ. ÷ ૧૮ ફુ. ૭ ઈ. (૨) ૧૧ ચો, યા. ૩ ફુ. ૧૨૯ ઈ. ÷ ૨ ફુ. ૯ ઈ. (૩) ૮ ચો, યા. ૬ ફુ. ૮૪ ઇંચ÷ ૫ ફુ. ૯ ઈ. (૪) ૧૭ ચો. યા. ૪ ફુ. ૨૪ ઈ.÷૨૩ ફુ. (૫) ૧૭ ચો, યા. ૪૫ ઇંચ÷ ૧૮ યા. ૧ ફુ. ૯ ઈ. (૬) ૪૨ ચો, યા. ૧ ફુ. ૫૦ ઈ.÷૨૩ ફુ. ૧૦ ઈ.

(૭) એક ઓરડો ૧૧ ફુ. ૧૧ ઈ. પોહોળો છે અને તેમાં પાથરવાને ૧૭ ચો. યા. ૨ ફુ. ૧૩૧ ઈંચ ગાલીચો જોઈએ છે, તો તે ઓરડાની લંબાઈ કેટલી હશે ?

(૮) એક કાટખૂણીઆ મકાનની એક બાજુ ૨૬ યા. ૫ ઈંચ છે. અને તેનું ક્ષેત્રફળ ૬૮૩ ચો. યાર્ડ ૨ ફુ. ૨૫ ઈ. છે ત્યારે તે સમ ચોરસછે તે સાબીત કરો.

(૯) ૨૬ ફુ. પોહોળા અને ૩૫ ફુ. લાંબા એવા એક ઓરડામાં ૨ ફુ. ૪ ઈ. પોહોળો ગલીચો જડવાનો છે તો તે કેટલા યાર્ડ જોઈશે ?

(૧૦) જો ૨ ફુટ, ૮ ઇંચ પોહોળાઈના કાગળ એક ઓરડાની દિવાલે લગાડવાને ૨૮૮ યાર્ડ જોઈએ છે, તો ૨ ફુ. ૩ ઇંચ. પનાના કેટલા કાગળ જોઈશે ?

(૧૧) એક ચોરસ ઓરડાની એક બાજુ ૧૮ ફુ. ૯ ઈ. છે, તો તેમાં પાથરવાને ૨ ફુટ ૩ ઇંચ પનાની સાહડી કેટલા યાર્ડ જોઈશે ?

(૧૨) જો ૧૧ મા દાખલામાં આપેલો ઓરડો ૧૩ ફુ. ૪ ઈ. ઊંચો હોય તો ૧ ફુ. ૪ ઇંચ. પોહોળાઈના કેટલા યાર્ડ કાગલ તેની ભીંતે લગાવવાને જોઈશે ?

EX. 16. એક્સરસાઇઝ ૧૬ મી.

(૧) ૧૮ ફુ. ૯ ઈ.×૧૩ ફુ. ૪ ઈ.× ૮ ફુ. ૪ ઈ. (૨) ૩ ફુ. ૯ ઈ.× ૬ ફુ. ૮ ઈ.× ૨ ફુ. ૧ ઈ. (૩) ૧૧ ફુ. ૩ ઈ.×૭ ફુ. ૪ ઈ.×૧૦ફુ. ૫ઈ. (૪) ૫ યા.×૬ યા. ૨ ફુ.×૪ ફુ. ૨ ઈ. (૫) ૭ ફુ. ૪ ઈ.×૫ યાર્ડ × ૮ ફુ. ૩ ઈ. (૬) ૯ ફુ. ૨ ઇ. ×૨ યાર્ડ × ૬ફુ. ૮ ઈ.

(૭) એક ચોરસ તળીઆવાળા વાસણમાં કેટલા ઘનફુટ પાણી માશે? જે વાસણની એક બાજુ ૩ ફુટ છે, અને ઊંડાઇ ૨ ફુ. ૧૦ ઇચ છે.

(૮) ૨૦ ફુ. લાંબા, ૩ ફુ. પોહોળા, અને ૨ ફુ. ૬ ઈ. જાડા એવા એક ભારોટીઆમાં કેટલું લાકડું હશે?

(૯) ૭ ફુ. ૫ ઈ. બાજુવાળા એક ઘનનું ઘન માપ કેટલું ?

(૧૦) ૧૨ યાર્ડ ચોરસ તળાવ ખોદીને ૩૩૬ ઘન યાર્ડ મટોડી કાઢી ત્યારે તે તળાવ ઊંડુ કેટલું હશે ?

(૧૧) ૫ ફુ. ૬ ઇ. ઊંડી અને ૧૦ ફુ. ૮ ઇચ પોહોળી એવી એક ખાઈનું ઘન માપ ૭૯૪૦ ઘન ફુટ છે ત્યારે તેની લંબાઈ કેટલી?

(૧૨) ૭ ફુ. ૩ ઈ. ઊંડી, ૨૦ ફુ. ૪ ઇ. પોહોળી અને ૧૦ મૈ. લાંબી નેહેરમાં કેટલા ઘનફુટ પાણી માશે ?

EX 17 એકસર્સાઇઝ ૧૭ મી.

(પરચુરણ દાખલા.)

(૧) એક સૉવરીનનું વજન આશરે ૪૯૩ ૫ા (૦૧) ગ્રેન થાયછે તો ૧૦૦૦ સૉવરીનનું વજન કેટલું થશે?

(૨) એક ચંદ્રમાસ ૨૫૫૧૪૪૩ સેકંડ બરોબર છે તો તેના દિવસ કેટલા?

(૩) ૩ શિ. ૭ પે. ની ૧ પાં. લેખે ૫૩૦ પાં. ચાહાની કીંમત શી?

(૪) એક મુસાફરીમાં ૬ માણસો મળીને ૯૭ પૌં. ૯ શિ. ૬ પે. ખરચે છે ત્યારે તે હરેકે શું ખર્ચ્યું હશે?

(૫) પૃથ્વિનો પરિધ ૧૩૧૨૫૦૦૦૦ ફુટ છે તો તે કેટલા મૈલનો હશે?

(૬) જો ૧૭૭૯ પૌં. ૧૯ શિ. ૬ પે. માં ૮૧ બળદ આવેછે તો હરેક બળદનું શું પડશે?

(૭) એક કાગળ પાછળ ૧ પેનિ. પોસ્ટનો સ્ટૅંપ જોઇએ તો ૭૯૪૭ પૌં. ૨ શિ. ૧૦ પે. નો સ્ટૅંપ કેટલા કાગળપર જોઇએ?

(૮) એક પીંઠમાં ૯૦૦૦ જવના દાણા માયછે અને એમાના ૩ દાણાને હારબંધ ગોઠવીએ તો ૧ ઇંચ થાયછે તો બધા દાણા એ પ્રમાણે ગોઠવીએ તો કેટલી લંબાઈ થાય?

(૯) એક મિનિટમાં ૧૦૦ લેખે ગણતાં ૧૦૦૦૦૦૦ સૉવરીન ગણતાં કેટલો વખત લાગશે?

(૧૦) ૧ હંડ્રેડવેટ ખાંડની કીમત ૨ પૌં. ૩ શિ. ૭ પે. પડે તો ૪૨ હંડ્રેડવેટની કીમત શી?

(૧૧) ૩૫૮૭ યા. ૯ ઇંચના ૨૭ સરખા ભાગ કરો.

(૧૨) ૨૭ માણસો વચ્ચે કેટલી રકમ આપીએ તો દરેકને સરખે ભાગે ૧૪ પૌં. ૬ શિ. ૮ $\frac{1}{3}$ પે. આવે.

(૧૩) ૧ ડચુકેટ (નામના સિક્કા)ની કીમત ૪ શિ. ૯ પે. થાય છે ત્યારે ૨૩૧ પૌં. ૧૬ શિ. ના કેટલા ડચુકેટ થાય?

(૧૪) ૧૪૭૮ પૌં. ૧૨ શિ. ૯ ૩/૪ પેન્સના ૭૭ સરખા ભાગ કરો.

(૧૫) પૃથ્વિને સૂર્યની આસપાસ ફરતાં ૩૧૫૫૬૯૨૮ સેકંડ લાગે છે તો દિવસ કેટલા ?

(૧૬) એક ઘનફુટ પાણીનું વજન ૧૦૦૦ આંઊંસ થાય છે ત્યારે એક ઘનયાર્ડ એટલે ૧ યાર્ડ લાંબા, ૧ યાર્ડ પોહોળા, અને ૧ યાર્ડ ઉંડા વાસણમાં કેટલું પાણી માશે ?

(૧૭) ટીટસ નામના પાદશાહે જેરૂસલમના કિલ્લાની દીવાલ તોડવાને જે હથિઆર કામે લગાડ્યાં હતાં તેનુ વજન ૧ લાખ પાઊંડ હતું તો તેના ટન કેટલા ?

(૧૮) કલકત્તાના ૧ રૂપીઆની કીંમત ૧ શિ. ૧૧ ૩/૪ પે. થાય છે ત્યારે એવા ૧ લાખ રૂપીઆની કીંમત કેટલી ?

(૧૯) અવાજ ૧ સેકંડમાં ૧૧૪૦ ફુટ દૂર જાય છે તે પ્રમાણે ગણતાં, એક વાદળીનો ગર્ગડાટ વિજળી થયા પછી ૭ (સાત) સેકંડે સંભાયો, તો તે વાદળી કેટલી દૂર હશે ?

(૨૦) અજવાળું ૧ સેકંડમાં ૧૮૬૦૪૦ માઈલ જાય છે; હવે જો સૂર્યની રોશનીને પૃથ્વિ ઉપર પડતાં ૮ મિ. ૧૩ સેકન્ડ લાગે છે ત્યારે એ સૂર્ય આપણાથી કેટલો દૂર છે ?

(૨૧) એક તોપનો ગોળો ૧ સેકંડમાં ૪૦૦ યાર્ડ દૂર જાય છે ત્યારે તે ૦| મિનિટમાં કેટલો દૂર જશે !

(૨૨) જો ૧ પાં. લોઢાના કઠેરાની કીમત ૭ પે. પડે તો ૨૦૦ ટન ૮૧ પાં. વજનના કઠેરાની કીમત શી ?

(૨૩) જો દર અઠવાડીએ છપાતા એક વર્તમાન પત્રની ૩ પેન્સની ૧ પ્રમાણે ૧૧૮૦૦ નકલ ખપે તો તેની ૧ વર્ષની ઉપજ શી ?

(૨૪) જો ૨ હં. ૧ પાં. ની કીમત ૧૧૬ પૌં. ૧૯ શિ. ૦ ૩/૪ પે. પડે તો

૧ પાંઉડની કીમત શી પડશે ?

(૨૫) ૬ શિ. ૮ પે. ના ૧ યાર્ડ લેખે ૨૦ ગિનીનું કેટલું રેશમ આવે ?

(૨૬) દરેક માણસને ૪ પૈાં. ૧૩ શિ. ૬ પે. લેખે આપતાં ૬૦ પૈાં. ૧૫ શિ. ૬ પે. કેટલા માણસને આપી શકાય?

(૨૭) એક ઍટીક ડ્રામની કીમત ૭૩/૪ પેન્સ લેખે ૬૦૦૦ ડ્રામવાળા એક ટેલંટની કીમત શી ? અને એક મીનીની કીમત ૩ પૈાં. ૪ શિ. ૭ પે. લેખે ગણતાં તેમાં કેટલી મીની હશે ?

(૨૮) ૧ જુઇશ શેકલનું વજન ૨૧૯ ટ્રૉયગ્રેન થાયછે અને તેની કીમત ૨ શિ. ૩ ૧/૨ પેન્સ બેશે છે તે લેખે ૩૦૦૦ શેકલના ૧ ટેલંટનું વજન કેટલું ? અને ૧૦૦૦૦ ટેલંટની કીમત શી ?

(૨૯) મીડીઅનના નાશ પછી ઇઝરાઇલના કપતાનોએ ૧૬૭૫૦ શેકલ (રૂપાના સિક્કા) ખુશીથી આપવા કહ્યું ત્યારે તેની કીમત કેટલી થઈ ? (૨૮ મો દાખલો જુઓ).

(૩૦) એક સેકંડમાં ૧૨૦૦ ફુટ વેગવાળા તોપના ગોળાને પૃથ્વિથી ચંદ્ર સુધી પહોંચતાં કેટલો વખત લાગશે ? પૃથ્વિથી ચંદ્ર ૨૩૦૫૦૦ મૈલનું અંતર છે ?

(૩૧) એક માણસને દર વર્ષે ૧૫૦૦ પૈાંડની આવક છે અને ૮૮૫ પૈાં. ૧૮ શિ. ૯ પે. નો ખર્ચ છે ત્યારે ૧૫ વર્ષમાં કેટલો ખર્ચ થશે અને કેટલી શિલક રહેશે ?

(૩૨) જો એક પેનિનું વજન ૧/૩ એવોર્ડુપોઇઝ આંઉસ થાય છે તો ૧૦ લાખ પેન્સનું વજન કેટલું ?

(૩૩) ૧ આઉંસની કીંમત ૪ પૈાં. ૭ શિ. ૬ પે. લેખે ૧ સોનાની રકાબીની કીંમત ૧૬૧ પૈાં. ૧૭ શિ. ૬ પે. થઇ ત્યારે તેનુ વજન કેટલું ?

(૩૪) એક ઇસ્પીતાળની ઉપજ ૫૬૨૯ પૈાં. ૧૦ શિ. છે અને તેમાં દરેક દરદી પાછલ વર્ષે સરાસરી ૮ પૈાં. ૧૩ શિ. ૯ પે. લેખે ખરચ કરતાં આખા વર્ષમાં કેટલા દરદી રાખી શકાય ?

(૩૫) બ્રાંડી દારૂના દર ગેલને ૧૦ શિ. ૫ પેન્સ લેખે જકાત લેતાં ૨૬૩૫૭ પૈાં. ૫ શિ. ૧૦ પે. ઉપજ કેટલા ગેલનપર થઈ હશે?

(૩૬) ૨૦ કડીઆ અને ૧૦ સુથારને એક ઘર બાંધવાને કામે લગાડ્યા એવી સરતે કે દરેક કડીઆને ૧ અઠવાડીઆની ૨૭ શિ. અને દરેક સુથારને ૨૯ શિ. આપવી; એ લેખે તેઓની ૧૬ અઠવાડીઆમાં મજુરી કેટલી થઇ ?

(૩૭) બે હોડીઓ વચ્ચે સરત મુકવામાં આવી તેમાંની એક દર ૫૫ યાર્ડે બીજી કરતાં ૫ ફુટ આગળ જાય છે ત્યારે $\frac{૧}{૨}$ માઈલે તે કેટલી આગળ જશે ?

(૩૮) ૫૮ ફુ. ૬ ઇં. લાંબી અને ૫૪ ફુ ૯ ઈં. પોહોળી એવી એક રમવાની જગ્યા છે તેનો વિસ્તાર કેટલો ?

(૩૯) **अ** પાસે ૧૦૦ પૈાં. ૪ શિ- ૧૧$\frac{૧}{૨}$ પે. છે અને **ब** પાસે ૬૪૩૯૩ ફાર્ધિંગ છે; હવે જો **ब** પાસેથી **अ** ૧૧૧૧૧ ફાર્ધિંગ લે અને **अ** પાસેથી **ब** ૧૧ પૈાં. ૧૧ શિ. ૧૧$\frac{૧}{૪}$ પે. લે તો **ब** કરતાં **अ** પાસે કેટલું વધારે રહેશે ?

(૪૦) એક ઘન ફુટે ૩ શિ. ૮$\frac{૩}{૪}$ પે. ના ભાવે ૨૦ ફુ. લાંબા, ૩ ફુ. પોહોળા અને ૨ ફુ. જાડા એવા એક સાગના ભારોટીઆની કીમત શી બેસે ?

(૪૧) ૧ ક્યુબિટની લંબાઇ ૨૨ ઇંચ થાયછે તો ૩૦૦ ક્યુબીટ લાંબા, ૫૦ ક્યુબિટ પોહોળા અને ૩૦ ક્યુ. ઉંચા એક આરકાનું ઘન માપ કેટલું ?

(૪૨) એક ગાંધી ૬$\frac{1}{2}$ પેન્સે ૧ પાં. ના ભાવની ૩ હં. ૨૪ પાં. ખાંડ અને ૪$\frac{3}{4}$ પેન્સ ૧ પા. ના ભાવની ૨ હં. ૬૪ પાં. ખાંડ એ બંનેને સાથે મેળવીને બનાવેલી ખાંડનો દરેક પાં. શા ભાવે વેચે તો તેને ખોટ જાય નહીં ?

(૪૩) એક સખસ એક રાતના ૨ શિ. ૮ પે. પ્રમાણે આખા ઑગષ્ટ માસના ભાડાને પેટે ૫ પૈાંડની એક નોટ આપેછે ત્યારે તેને પાછુ શું મળશે ?

(૪૪) ૧૩૪૭ ઍ. પાંઉડ ૪૪૯ શિ. અને ૬૨૮૬ પૈાંડ એ ત્રણ સંખ્યામાની પેહેલી ને બીજી બે સંખ્યાના ભાગાકારથી ગુણો.

(૪૫) ૬ ગાંસડી કાપડની છે; દરેક ગાંસડીમાં ૬ બંડલ; દરેક બંડલમાં ૬ થાન અને દરેક થાન ૬૦ યાર્ડ લાંબું છે તો ૨$\frac{3}{4}$ પેન્સના ૧ યાર્ડ લેખે છએ ગાંસડીની કીમત શી ?

(૪૬) એક મજુરના ઘરનું ભાડું વરશ દહાડે ૫ પૈાં. ૨ શિ. ૧૧ પે. છે તે આપવાને તેણે દર અઠવાડીએ શું એકઠું કરવું જોઇએ?

(૪૭) એવી ગણત્રી કાઢેલી છે કે એક માણસનું સરાસરી જોર દહાડાના ૧૦ કલાક પ્રમાણે કામ કરે તો ૧૦૦ પાં. બોજો ૧ સેકંડમાં ૧ ફુ. ઉંચે ચડાવી શકે ત્યારે એ રીતે આખા દહાડામાં તે કેટલા ટન ઉંચકી શકે ?

(૪૮) મધ્યમ રીતે કૂચ કરતાં સિપાઇઓ ૧ મિનિટમાં ૭૫ કદમ ચાલે છે અને ઉતાવળથી કૂચ કરતાં ૧૦૮ કદમ ચાલે છે. હવે દરેક કદમ ૨ ફુ. ૮ ઈ. નું ગણતાં ૧ પલટણ છેલ્લો અડધો કલાક ઉતાવળથી કૂચ કરતાં ૩ કલાકમાં કેટલી મજલ કાપશે?

(૪૯) જો એક બીબાં ગોઠવનાર દરરોજ ૮૫૦૦ અક્ષર ગોઠવે અને દર હજારે ૫$\frac{1}{2}$પે. દામ લેતો એક અઠવાડીઆમાં તે કેટલું કમાશે?

(૫૦) ૩૯ માણસોને ૧૮૪ પૈાં. ૧૧ શિ. ૨$\frac{3}{4}$ પે. સરખે ભાગે વહેંચી આપો. હવે એવું ધારો કે એમાના ૧૫ માણસોને તેઓનો ભાગ મળ્યો હોય અને બાકીનામાંથી માત્ર ૨૧ જણા ભાગ લેવા આવે તો તેઓમાંના દરેકને કેટલું આપવું જોઇએ?

(૫૧) ૧૨ શિ. ૬ પેન્સે ૧ ગેલનના ભાવનો ૯ ગેલનદારૂ ૧૮ શિ. ૯ પે. ના ભાવનો ૧૬ ગેલન અને ૨૨ શિ. ૩ પે. ના ભાવનો ૯૦ ગેલન દારૂ એ ત્રણેની મેળવણી કરી એ તો તે મેળવણીના દરેક ગેલનનું શું પડશે ?

(૫૨) એક કણીઓ ૩૯ શિ. ના ૧ કવાર્ટર પ્રમાણે ૨ કવા; અને ૬ શિ.ના ૧ બુશલ પ્રમાણે ૭ બુશલ અનાજ ખરીદ કરે છે. હવે એ સઘળા ઉપર ૨૩ શિ. ૯ પે. નફો થાય એવી રીતે એકએક બુશલ તે શા ભાવે વેચે ?

(૫૩) લીંકંઝઈન નામની ચોરસ ઈમારતની એક બાજુની લંબાઈ ૭૭૦ ફુટ છે અને રસલની ચોરસ ઈમારતની એક બાજુ ૬૭૦ ફુટ છે ત્યારે દરેકનું ક્ષેત્રફળ કેટલું ?

(૫૪) ૮ ફુ. ઉંડી, ૨૫ ફુ. પોહોળી અને ૧૨ મૈલ લાંબી એવી ૧ નેહેરમાના પાણીનું વજન કેટલું થશે જુઓ ઉપર દાખલો ૧૬ મો ?

(૫૫) ૧૯ ફુ. ૭ ઈ. લાંબી અને ૧૮ ફુ. ૯ ઈ. પોહોળી એવી એક પાટીઓંની જમીનને જડવાને ૨૫ ઈંચ પનાનો ગલીચો કેટલા યાર્ડ જોઇશે ?

(૫૬) **अ** એ દર ગેલને ૨૧ શિ. ૯ પે ની કીંમતની બ્રાન્ડીના ૫૦ ગેલન **ब** ના દર ગેલને ૧ શિ. ૬ પે.ની કીંમતના એલ જાતના દારૂ સાથે અદલ બદલ કરવાને કહ્યું ત્યારે **अ** ને એલ દારૂના કેટલા ગેલન બદલામાં મળશે ?

(૫૭) ૧૫ યા. લાંબી. ૭ ફુ. ઉંચી અને ૧૩ ઈં. જાડી એવી એક દિ-
વાલ બાંધવી છે જેમાં ૬ ફુ. ઉંચો અને ૪ ફુ. પોહોળો એક
દરવાજો મુકાવવો છે ત્યારે તે દિવાલમાં ૧૦૮ ઘન ઈંચિની કે-
ટલી ઇટો જોઇશે ?

(૫૮) ૧૧૫ પૈાં. ૧૦ શિ. ૫ મરદ તથા ૬ સ્ત્રી વચ્ચે વહેંચીઆપો
એવી રીતે કે દરેક મરદને સ્ત્રી કરતાં ત્રણ ગણું મળે.

(૫૯) એકજ સરખી ગણત્રીના મરદ સ્ત્રી તથા છોકરા મળી ૬ અઠવા-
ડીઆમાં ૫૫ પૈાં. ૧૩ શિ. કમાયાં; દરેક મરદને દહાડાની ૨ શિ.
૪ પે. દરેક સ્ત્રીને ૧ શિ. ૩ પે. અને દરેક છોકરાને ૧૦ પેન્સ
મળતી. ત્યારે મરદ, સ્ત્રી તથા છોકરાં કેટ કેટલાં હતાં ?

(૬૦) ૧ પોલાં ચોરસ આકારનું ખેતર છે તેની બાહારની લંબાઇ ૨૫૨
યાર્ડ અને ઉંડાઇ ૧૬ યાર્ડ છે ત્યારે તે ખેતરનું અને માંહેના ચોર-
સનું ક્ષેત્રફળ કેટલું હશે ?

(૬૧) ૩૯ પૈાંડમાં સરખી સંખ્યાની કેટલી ગિની, અડધી ગિની, ક્રાઉન
અને અડધા ક્રાઉન છે ?

(૬૨) એક પાદ્રીને તેની જમીનની ઉપજમાંથી $\frac{1}{10}$ ભાગ એટલે ૫૦૦ પૈાંડ
વરશ દહાડે મળેછે તેને બદલે તે ઘઉ જવ અને જુવાર એક
સરખે ભાગે લે છે. હવે જો ઘઉંની સરાસરી કીમત દર બુશલે ૬
શિ. ૭ પે; જવની ૩ શિ. ૧૧ પે. અને જુવારની ૨ શિ. ૧૦ પે-
ન્સ હોય તો તે દરેક જાતનું કેટ કેટલું અનાજ મળશે ?

(૬૩) **अ** અને **ब** બંને દરરોજ એકજ વખતે સુવા જાયછે. પણ **अ**
સહવારમાં ૬$\frac{1}{4}$ વાગે ઉઠે છે અને **ब** ૮ વાગે ઉઠેછે તો ૪૦ વરસ-
માં વર્ષના અધિક દિવસ (લીપ ઇયર) ગણતાં **अ** **ब** ના કરતાં
કેટલો વખત વધારે જાગશે ?

(૬૪) ૨૦ પૈાંડ ૩ માણસોને એવી રીતે વહેંચી આપેા કે એકને બીજા બે કરતાં ૩ પૈાં. ૧૫ શિ. વધારે મળે.

(૬૫) ૫૫૦ પૈાં. ૩ શિ. ૧$\frac{1}{2}$ પે. ૪ મરદ, ૬ સ્ત્રી અને ૮ છોકરા વચ્ચે એવી રીતે વહેંચી આપેા કે દરેક મરદને સ્ત્રી કરતાં બમણું અને દરેક સ્ત્રીને છોકરા કરતાં ત્રણગણું મળે.

(૬૬) **अ**, **ब** અને **क** વચ્ચે ૨ પૈાં. ૯ શિ. ૨ પે. એવી રીતે. વહેંચી આપેા કે **ब** ને **अ** ના કરતાં ૬ શિ. ૮ પે. વધારે મળે; અને **क** ને **ब** કરતાં બમણું મળે.

(૬૭) એક ગાડીના આગલા પૈડાંનેા પરિઘ ૮ ફુ. ૩ ઈંચ છે અને પાછલાનેા ૧૧ ફુ. ૧૧ ઈંચ છે તેા તે આગલુ પૈડું પાછલા કરતાં કેમ્બ્રીજથી લંડન જતાં કેટલા આંટા વધારે ફરશે? કેમ્બ્રીજથી લંડન ૫૨ મૈલ દૂર છે.

EX. 18. એક્સરસાઇઝ ૧૮ મી.

નીચેની રકમોનેા દૃઢભાજક કાઢેા.

(૧) ૨૨૪ અને ૩૩૬. (૨) ૩૪૮ અને ૧૦૨૪. (૩) ૧૭૫ અને ૨૦૪૨. (૪) ૧૨૨૫ અને ૬૨૫. (૫) ૨૧૨૧ અને ૧૩૧૩. (૬) ૪૨૯ અને ૭૧૫. (૭) ૩૭૭ અને ૧૧૩૧. (૮) ૨૪૩૧ અને ૭૭૦. (૯) ૯૦૦ અને ૩૪૭૪ (૧૦) ૧૩૭૯ અને ૨૪૦૧ (૧૧) ૨૩૧૪ અને ૩૭૨૧ (૧૨) ૭૦૦૭ અને ૭૩૯૨. (૧૩) ૨૭૯૩ અને ૨૬૬૦. (૧૪) ૪૧૬૫ અને ૬૮૬ (૧૫) ૫૩૨૫ અને ૮૩૦૭. (૧૬) ૩૭૭૫ અને ૧૦૦૦૦. (૧૭) ૭૦૫૬ અને ૭૩૯૨. (૧૮) ૬૩૨૭ અને ૨૩૯૯૭ (૧૯) ૧૨૩૨૧ અને ૫૪૩૪૫ (૨૦) ૨૪૭૨૦ અને ૪૧૫૫.

EX. 19 એક્સર્સાઇઝ ૧૯ મી.

નીચેની રકમોના લઘુમત (સાધારણ ગુણાકાર) કાઢો.

(૧) ૧૫, ૨૦. (૨) ૧૪, ૨૧. (૩) ૮, ૪, ૧૬. (૪) ૩, ૯, ૨૨. (૫) ૧૨, ૧૫, ૧૬. (૬) ૮, ૧૬, ૨૦. (૭) ૯, ૧૫, ૧૮, ૨૦. (૮) ૧૬, ૯, ૧૨, ૧૮. (૯) ૮, ૧૨, ૧૫, ૨૦. (૧૦) ૩૪, ૬૮, ૧૭, ૨. (૧૧) ૬, ૧૨, ૧૬, ૧૮, ૨૪. (૧૨) ૮, ૧૨, ૧૮, ૨૪, ૨૭. (૧૩) ૨, ૪, ૮, ૧૬, ૧૦, ૪૮. (૧૪) ૧, ૨, ૩, ૪, ૫, ૬, ૭, ૮, ૯. (૧૫) ૭, ૧૨, ૧૫, ૨૭, ૩૫, ૪૦, ૪૫. (૧૬) ૯, ૧૬, ૪૨, ૬૩, ૨૧, ૧૪, ૧૨. (૧૭) ૪, ૯, ૧૦, ૧૫, ૧૮, ૨૦, ૨૧. (૧૮) ૭, ૧૫, ૨૧, ૨૮, ૩૫, ૧૦૦, ૧૨૫. (૧૯) ૮, ૯, ૧૦, ૧૨, ૨૫, ૩૨, ૭૫, ૮૦. (૨૦) ૧૫, ૧૬, ૧૮, ૨૦, ૨૪, ૨૫, ૨૭, ૩૦.

EX. 20 એક્સર્સાઇઝ ૨૦ મી.

વ્યવહારી અપૂર્ણાંક.

(૧) ૫ અને ૨૭ છેદો આવે એવી રીતે ૮ તથા ૨૭ને અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૨) ૧૧ અને ૧૭ છેદો આવે એવી રીતે ૩૪ તથા ૧૩૫ને અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૩) ૧૫ છેદ આવે એવી રીતે ૬, ૯, ૧૨ અને ૨૦ને અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૪) ૩૪ છેદ આવે એવી રીતે ૨૫, ૩૪, ૭૦ અન ૧૧૧ને અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.



EX. 21 એક્સર્સાઇઝ ૨૧ મી.

નીચેના દાખલાઓને વિષમ અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૧) $૩\frac{૫}{૭}$. (૨) $૧૦\frac{૨}{૯}$. (૩) $૨૨૧\frac{૪}{૧૧}$. (૪) $૧૩\frac{૧૫}{૧૭}$. (૫) $૩૨\frac{૧૧}{૧૩}$. (૬) $૨૦૦\frac{૨૭}{૫૦}$. (૭) $૭૧\frac{૧૧}{૧૨}$. (૮) $૧૧૫\frac{૧૩}{૧૫}$. (૯) $૧૨૮\frac{૧૧}{૧૮}$. (૧૦) $૩૭\frac{૧૫}{૩૭}$. (૧૧) $૨૦૦\frac{૨૯}{૩૦}$. (૧૨) $૧૨૫\frac{૨૪}{૨૫}$. (૧૩) $૫૧૪\frac{૫}{૧૬}$. (૧૪) $૧૦૧\frac{૧૦}{૨૧}$. (૧૫) $૭૧૯\frac{૧૧}{૧૨}$. (૧૬) $૧\frac{૧૧૩}{૧૧૫}$. (૧૭) $૧૭\frac{૨૦૧}{૨૩૯}$. (૧૮) $૧૦\frac{૨૧૩}{૩૬૦}$. (૧૯) $૧૧૧\frac{૧૦૦}{૧૧૧}$. (૨૦) $૮૫\frac{૯૫}{૯૯}$.

EX 22. એક્સર્સાઇઝ ૨૨ મી.

નીચેના દાખલાઓને પૂર્ણાંક અથવા ભાગનુબંધ
પૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૧) $\frac{૩૭}{૬}$ (૨) $\frac{૭૯}{૧૧}$ (૩) $\frac{૩૧૩}{૧૩}$ (૪) $\frac{૧૯૫૦}{૨૩}$ (૫) $\frac{૧૦૨૩}{૩૫}$ (૬) $\frac{૩૧૨૭}{૪૩}$ (૭) $\frac{૧૨૧૦}{૫૫}$ (૮) $\frac{૨૨૨૧}{૮૭}$ (૯) $\frac{૧૨૪૭}{૭૭}$ (૧૦) $\frac{૩૧૩૬}{૯૫}$ (૧૧) $\frac{૩૦૦૦}{૭૫}$ (૧૨) $\frac{૩૫૭૭}{૧૦૨}$ (૧૩) $\frac{૪૧૪૮}{૧૧૭}$ (૧૪) $\frac{૪૬૪૧}{૨૨૧}$ (૧૫) $\frac{૩૧૩૫}{૧૨૨}$ (૧૬) $\frac{૬૦૦૦}{૩૭૫}$ (૧૭) $\frac{૫૪૩૪}{૩૫૭}$ (૧૮) $\frac{૬૫૫૬}{૪૦૧}$ (૧૯) $\frac{૧૨૩૧૧}{૨૦૦}$ (૨૦) $\frac{૨૩૪૩૮}{૩૩૩}$

EX. 23 એક્સર્સાઇઝ ૨૩ મી.

(૧.) $\frac{૩૫}{૩૬}$ ને ૯, ૧૨, ૧૮, ૨૫ થી ગુણો; અને ૫, ૭, ૮, ૧૨ થી ભાંગો.
(૨) $\frac{૧૨૫}{૧૪૪}$ ને ૭, ૮, ૯, ૧૬ થી ગુણો; અને ૫, ૮, ૧૨, ૨૫ થી ભાંગો.
(૩) $\frac{૩૨૦}{૬૯૩}$ ને ૨, ૩, ૪, ૫, ૭ થી ગુણો.
(૪) $\frac{૩૨૦}{૬૯૩}$ ને ૭, ૮, ૯, ૧૦, ૧૧ થી ભાંગો.

Ex. 24. એક્સર્સાઇઝ ૨૪ મી.

નીચેના અપૂર્ણાંકને અતિ સંક્ષેપ રૂપમાં આણો.

(૧) $\frac{૩૨૪}{૭૨૦}$ (૨) $\frac{૭૨૦}{૮૬૪}$ (૩) $\frac{૩૨૪}{૩૯૬}$ (૪) $\frac{૧૫૮૪}{૫૯૪૦}$ (૫) $\frac{૧૨૯૬}{૧૯૨૦}$ (૬) $\frac{૧૪૫૨}{૨૧૭૮}$

(૭) $\frac{૪૦૫}{૧૨૧૦}$ (૮) $\frac{૧૧૯૬}{૧૭૨૮}$ (૯) $\frac{૧૮૭૨}{૨૦૧૬}$ (૧૦) $\frac{૯૯૦}{૧૯૩૫}$ (૧૧) $\frac{૩૦૦૦}{૩૩૭૫}$
(૧૨) $\frac{૨૫૯૨}{૩૪૫૬}$ (૧૩) $\frac{૧૪૮૫}{૨૧૬૦}$ (૧૪) $\frac{૮૬૪}{૩૦૭૨}$ (૧૫) $\frac{૩૩૦૦}{૪૨૩૫}$ (૧૬) $\frac{૬૬૩૦}{૮૧૧૮}$
(૧૭) $\frac{૫૫૪૪}{૬૫૫૨}$ (૧૮) $\frac{૭૦૪૦}{૭૩૯૨}$ (૧૯) $\frac{૧૧૩૮૫}{૧૬૩૩૫}$ (૨૦) $\frac{૨૨૧૭૬}{૨૩૩૨૮}$

EX. 25. એકસર્સાઇઝ ૨૫ મી.

નીચેના અપૂર્ણાંકને અતિસંક્ષેપ રૂપમાં આણો.

(૧) $\frac{૭૨૧}{૭૪૯}$ (૨) $\frac{૫૧૦}{૧૧૨૨}$ (૩) $\frac{૨૯૯}{૫૨૯}$ (૪) $\frac{૧૪૦૭}{૪૪૨૨}$ (૫) $\frac{૧૯૦૫}{૩૧૭૫}$ (૬) $\frac{૧૭૧૫}{૨૬૯૫}$
(૭) $\frac{૬૫૦૯}{૭૮૮૯}$ (૮) $\frac{૧૫૮૯}{૨૨૭૦}$ (૯) $\frac{૮૨૫૧}{૧૪૭૧૮}$ (૧૦) $\frac{૨૫૭૫}{૪૭૧૮}$ (૧૧) $\frac{૧૨૬૧}{૪૪૨૩૨}$ (૧૨) $\frac{૧૦૭૫૯}{૨૦૪૦૫}$

EX. 26 એકસર્સાઇઝ ૨૬ મી.

આ એકસર્સાઇઝના દાખલા એકસર્સાઇઝ. ૬-૭-૯-૧૦-૧૧ મીના દાખલાની જાતના છે. તથા દાખલ કર્યા નથી.

EX. 27. એકસર્સાઇઝ ૨૭ મી.

નીચે આપેલા પ્રભાગ જાતિ અપૂર્ણાંકને સાદા અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૧) $\frac{૧}{૨}$ ના $\frac{૫}{૬}$ ના ૪. (૨) $\frac{૨}{૩}$ ના $\frac{૫}{૭}$ ના ૬. (૩) $\frac{૩}{૪}$ ના $\frac{૪}{૫}$ ના ૩. (૪) $\frac{૨}{૩}$ ના $\frac{૧}{૪}$ ના $૩\frac{૧}{૨}$ (૫) $\frac{૧}{૩}$ ના $\frac{૩}{૫}$ ના $\frac{૫}{૮}$. (૬) $\frac{૨}{૫}$ ના $૩\frac{૧}{૧૧}$ ના $૯\frac{૧}{૬}$. (૭) $\frac{૨}{૫}$ ના $\frac{૫}{૮}$ ના $\frac{૩}{૧૦}$ (૮) $\frac{૨}{૭}$ ના $\frac{૫}{૮}$ ના $૩\frac{૧}{૨}$ (૯) $૪\frac{૧}{૫}$ ના $૩\frac{૩}{૪}$ ના ૧૦. (૧૦) $૨\frac{૧}{૨}$ ના $\frac{૩}{૫}$ ના $૭\frac{૧}{૩}$. (૧૧) $\frac{૩}{૪}$ ના $\frac{૫}{૮}$ ના $૭\frac{૨}{૯}$ (૧૨) $૩\frac{૧}{૭}$ ના $૧\frac{૫}{૯}$ ના $૩\frac{૩}{૮}$. (૧૩) $\frac{૬}{૭}$ ના $\frac{૧૧}{૧૨}$ ના ૯ ના $૬\frac{૧}{૮}$. (૧૪) $\frac{૧૨}{૧૩}$ ના $૨\frac{૨}{૩}$ ના $૧\frac{૧}{૨૫}$ ના $૧\frac{૧૧}{૬૪}$. (૧૫) $\frac{૪}{૧૫}$ ના $\frac{૯}{૨૧}$ ના $\frac{૫}{૮}$ ના ૭. (૧૬) $\frac{૩}{૮}$ ના $૬\frac{૧}{૨}$ ના $\frac{૧૩}{૧૪}$ ના $\frac{૭}{૨૬}$. (૧૭) $\frac{૩}{૧૧}$ ના $૧\frac{૨}{૯}$ ના $૫\frac{૧}{૩}$ ના $\frac{૧}{૪}$. (૧૮) $૧\frac{૧}{૨}$ ના $૨\frac{૨}{૩}$ ના $૩\frac{૩}{૪}$ ના $૪\frac{૪}{૫}$. (૧૯) $૩\frac{૫}{૯}$ ના $૨\frac{૧}{૪}$ ના $\frac{૩}{૮}$ ના $\frac{૭}{૧૫}$. (૨૦) $\frac{૭}{૧૧}$ ના $૨\frac{૧}{૨}$ ના $\frac{૩}{૭}$ ના $૧૦\frac{૧}{૨}$.

Ex. 28. એકસર્સાઇઝ ૨૮ મી.

નીચેના દાખલાને સમછેદમાં આણો.

(૧) $\frac{૧}{૨}$, $\frac{૧}{૩}$, $\frac{૩}{૫}$, $\frac{૨}{૭}$. (૨) $\frac{૫}{૬}$, $\frac{૪}{૭}$, $\frac{૪}{૫}$, $\frac{૨}{૧૧}$. (૩) $\frac{૨}{૩}$, $\frac{૩}{૪}$, $\frac{૫}{૬}$, $\frac{૭}{૮}$. (૪) $\frac{૧}{૮}$, $\frac{૫}{૯}$, $\frac{૩}{૧૬}$, $\frac{૧૩}{૧૮}$. (૫) $\frac{૩}{૪}$, $\frac{૭}{૮}$, $\frac{૧૫}{૧૬}$, $\frac{૩૧}{૩૨}$. (૬) $\frac{૫}{૬}$, $\frac{૫}{૮}$, $\frac{૨}{૯}$, $\frac{૧૩}{૨૪}$. (૭) $\frac{૭}{૧૬}$, $\frac{૧૧}{૧૮}$, $\frac{૧૭}{૨૪}$, $\frac{૧૯}{૩૬}$, $\frac{૨૫}{૪૮}$. (૮) $\frac{૨}{૩}$, $\frac{૪}{૯}$, $\frac{૧૬}{૨૭}$, $\frac{૮}{૮૧}$, $\frac{૧૬}{૨૪૩}$. (૯) $\frac{૪}{૭}$, $\frac{૩}{૧૦}$, $\frac{૫}{૧૨}$, $\frac{૧૭}{૩૫}$, $\frac{૪}{૬૩}$, $\frac{૧૫}{૨૮}$.
(૧૦) $\frac{૧૧}{૨૭}$, $\frac{૧૭}{૨૪}$, $\frac{૫}{૬}$, $\frac{૭}{૧૫}$, $\frac{૨}{૯}$, $\frac{૩૫}{૩૬}$. (૧૧) $\frac{૩}{૫}$, $\frac{૭}{૧૦}$, $\frac{૬}{૨૫}$, $\frac{૧૧}{૩૦}$, $\frac{૧૩}{૭૫}$, $\frac{૨૩}{૬૦}$.
(૧૨) $\frac{૫}{૭}$, $\frac{૧૧}{૧૨}$, $\frac{૨}{૧૫}$, $\frac{૮}{૨૭}$, $\frac{૯}{૩૫}$, $\frac{૧૭}{૪૦}$.

EX. 29. એકસર્સાઇઝ ૨૯ મી.

નીચેના દાખલાઓની કીંમત કાઢો.

(૧) $\frac{૪}{૭}+\frac{૨}{૭}+\frac{૬}{૭}+\frac{૫}{૭}+\frac{૩}{૭}$. (૨) $\frac{૧}{૨}+\frac{૧}{૩}+\frac{૭}{૮}+\frac{૫}{૧૨}$. (૩) $\frac{૧}{૨}+\frac{૩}{૪}+\frac{૫}{૬}+\frac{૭}{૯}$. (૪) $\frac{૧૩}{૧૮}+\frac{૮}{૧૫}+\frac{૧૧}{૨૦}+\frac{૧૩}{૩૦}$. (૫) $\frac{૨}{૩}+\frac{૧}{૬}+\frac{૫}{૯}+\frac{૧૧}{૧૨}$. (૬) $\frac{૧૦}{૮}+\frac{૭}{૧૨}+\frac{૭}{૧૬}+\frac{૭}{૧૮}$. (૭) $\frac{૩}{૧૦}+\frac{૧૩}{૧૫}+\frac{૧}{૫}+\frac{૪}{૯}$. (૮) $\frac{૧૧}{૭૦}+\frac{૫}{૨૧}+\frac{૧}{૫}+\frac{૧૩}{૪૨}$. (૯) ૨ $\frac{૧}{૨}$+ ૩$\frac{૧}{૩}$+૪$\frac{૩}{૪}$+૫. (૧૦) ૩$\frac{૭}{૮}$+૨$\frac{૫}{૬}$+$\frac{૭}{૧૨}$+૩$\frac{૪}{૯}$. (૧૧) ૨$\frac{૨}{૩}$+$\frac{૩}{૫}$+૪+૫$\frac{૫}{૬}$ (૧૨) ૧$\frac{૩}{૮}$+$\frac{૧}{૬}$+$\frac{૫}{૧૮}$+૨$\frac{૧}{૧૨}$. (૧૩) $\frac{૨}{૨૭}$+૧૧$\frac{૫}{૫૪}$+૨$\frac{૭}{૮૧}$+$\frac{૧}{૧૦}$. (૧૪) $\frac{૧૧}{૧૨}+\frac{૧૪}{૧૫}+\frac{૨૬}{૨૭}+\frac{૩૯}{૪૦}$. (૧૫) ૩$\frac{૧}{૪૨}$+$\frac{૫}{૨૧}$+$\frac{૬૧}{૬૩}$+૧$\frac{૧૧}{૧૪}$
(૧૬) ૧૭$\frac{૧}{૩૫}$+$\frac{૩}{૭}$+$\frac{૪}{૨૧}$+૧$\frac{૭}{૧૫}$. (૧૭) $\frac{૨}{૭}$ ના ૧૮+$\frac{૩}{૫}$ ના ૧$\frac{૪}{૨૧}$. (૧૮) $\frac{૧૧}{૧૨}$+૧$\frac{૨}{૧૫}$+$\frac{૯}{૧૬}$+૧$\frac{૧૧}{૧૮}$+$\frac{૧}{૨૦}$. (૧૯) ૧$\frac{૧૫}{૧૬}$+૨$\frac{૨૩}{૨૪}$+૩$\frac{૨૪}{૨૫}$+૪$\frac{૨૯}{૩૦}$. (૨૦) ૫$\frac{૩}{૪}$+$\frac{૩}{૫}$ ના ૭$\frac{૧}{૨}$+૮$\frac{૩}{૧૦}$. (૨૧) $\frac{૨}{૩}$+૭$\frac{૨}{૧૧}$+$\frac{૪}{૫}$ ના $\frac{૩}{૭}$ ના ૧૦$\frac{૧}{૨}$. (૨૨) ૨$\frac{૩}{૪}$ ના ૩$\frac{૨}{૩}$+$\frac{૧૧૧}{૧૬}$+૨$\frac{૪}{૫}$ ના ૪$\frac{૧}{૮}$ ના ૧$\frac{૩}{૮}$+૪$\frac{૨}{૩}$ ના $\frac{૨}{૧૫}$ ના ૨$\frac{૧}{૮}$ ના ૧$\frac{૩}{૭}$. બીજાં દાખલા ૩ જી એકસર્સાઇઝના દા. ૩ જાની માફક છે.

Ex. 30 એકસર્સાઇઝ ૩૦ મી.

નીચેના દાખલાની કીમત શોધી કાઢો.

(૧) $\frac{૧૧}{૧૫}-\frac{૮}{૧૫}$; $\frac{૧૩}{૨૦}-\frac{૭}{૨૦}$; $\frac{૮}{૧૫}-\frac{૯}{૨૦}$; $\frac{૧}{૨}-\frac{૧}{૩}$. (૨) ૩$\frac{૩}{૪}$−૧$\frac{૧}{૪}$; ૩$\frac{૩}{૪}$−૨$\frac{૫}{૮}$; ૫−૨$\frac{૬}{૭}$; ૧૮$\frac{૩}{૪}$−$\frac{૧૧}{૬૦}$. (૩) ૧$\frac{૪}{૨૫}$−$\frac{૩}{૪}$; ૯−૩$\frac{૪}{૨૫}$; ૯૭$\frac{૧}{૨}$−૪૮$\frac{૫}{૬}$; ૫$\frac{૩}{૧૨}$−૨$\frac{૧૦}{૨૧}$;

(૪) $૧૩\frac{૨}{૫૫} - ૩\frac{૮}{૧૭}$; $૪\frac{૧}{૨૪} - ૩\frac{૧}{૧૬}$; $૩\frac{૨}{૯} - \frac{૬૧}{૧૨૬}$; $૨૪\frac{૧}{૨૪} - ૨૧\frac{૧}{૨૧}$. (૫) $૧\frac{૮}{૨૫} - \frac{૪}{૭}$; $૧૭\frac{૧}{૩૫} - \frac{૪}{૨૧}$; $૪\frac{૩}{૫} - \frac{૧}{૪}$ ના $\frac{૨}{૩}$; $\frac{૯}{૧૦} - \frac{૧}{૫}$ ના $\frac{૬}{૧૧}$. (૬) $૧\frac{૨}{૩}$ ના $૨\frac{૭}{૯} - ૩\frac{૧૭}{૧૮}$; $૫\frac{૧}{૩}$ ના $૪\frac{૧}{૨} - ૩\frac{૧}{૪}$ ના $૩\frac{૧}{૫}$. (૭) $૩\frac{૧}{૪} + ૪\frac{૨}{૫} - ૫\frac{૧}{૨} + ૧૬\frac{૫}{૮} - ૭\frac{૧૧}{૨૪} + ૧૦ - ૧૪\frac{૫}{૬}$. (૮) $૫\frac{૧}{૫} - ૨\frac{૫}{૬} - ૩\frac{૩}{૧૭} + \frac{૧૩}{૨} - ૧૬\frac{૧}{૪} + ૩\frac{૭}{૧૨} + ૮\frac{૧}{૯}$.

	પૈાં.	શિ.	પે.
(૯)	૧૩	૦	$૫\frac{૧}{૨}$
	૪	૧૭	$૬\frac{૧}{૩}$

	પૈાં.	શિ.	પે.
(૧૦)	૪	૧૭	$૧૧\frac{૩}{૪}$
	૩	૧૯	$૪\frac{૧}{૬}$

	પૈાં.	શિ.	પે.
(૧૧	૯	૦	$૦\frac{૧}{૨}$
	૮	૧૭	$૭\frac{૨}{૯}$

(૧૨)	૧૫	૦	$૩\frac{૫}{૮}$
	૯	૧૯	$૯\frac{૧૧}{૧૨}$

(૧૩)	૭	૧૭	$૭\frac{૫}{૧૨}$
	૬	૧૯	$૯\frac{૧૩}{૧૬}$

(૧૪)	૮	૧૩	$૬\frac{૩}{૫}$
	૪	૧૯	$૯\frac{૨}{૩}$

——o——

EX. 31 એકસર્સાઇઝ ૩૧ મી.

નીચે આપેલા દાખલાની કીમત શોધી કાઢો.

(૧) $\frac{૫}{૧૨} \times \frac{૯}{૧૬} \times ૨\frac{૨}{૧૧}$; $૨\frac{૧}{૧૬} \times \frac{૩}{૧૧} \times ૧\frac{૭}{૯}$; $૨\frac{૫}{૧૧} \times ૨\frac{૧}{૫} \times \frac{૫}{૩૬}$. (૨) $\frac{૧૧}{૩૫} \times ૨\frac{૧}{૨} \times ૧૦૦$; $૧૩\frac{૧}{૩} \times ૩\frac{૪}{૫} \times ૧\frac{૭}{૩૮}$; $૬\frac{૩}{૪} \times ૨\frac{૮}{૯}$ ના ૨૧. (૩) $૨\frac{૧}{૨} \times ૩\frac{૧}{૩} \times ૪\frac{૩}{૪}$ ના $\frac{૧}{૭}$; $૨\frac{૧}{૫} \times ૧\frac{૫}{૬}$ ના $૧\frac{૨}{૧૩} \times ૩\frac{૧}{૪}$ ના $૧\frac{૫}{૧૧}$. (૪) $\frac{૧}{૨}$ ના $\frac{૭}{૧૨}$ ના $\frac{૩}{૫} \times \frac{૪}{૧૧}$ ના $૩\frac{૧}{૭}$; $૧\frac{૩}{૮}$ ના $\frac{૫}{૬} \times \frac{૫}{૧૮}$ ના $૨\frac{૧}{૨૨}$ ના ૮. (૫) $\frac{૩}{૭} \times ૧\frac{૨}{૫}$ ના ૧૨ $\frac{૧}{૨} \times ૨\frac{૧}{૫}$ ના $\frac{૩}{૪૮}$, $\frac{૨}{૩}$ ના $૧\frac{૧}{૭} \times ૨\frac{૨}{૫}$ ના $૪\frac{૩}{૮}$ ના $૨\frac{૨}{૯}$.

EX. 32. એકસર્સાઇઝ ૩૨ મી.

(૧) $૨ \div \frac{૨}{૩}$; $\frac{૨}{૩} \div \frac{૩}{૪}$; $૨\frac{૨}{૩} \div ૧\frac{૧}{૨}$; $૨\frac{૧}{૧૨} \div ૩\frac{૧}{૩}$; ૧૬ $\frac{૨}{૩} \div ૧૨\frac{૧}{૨}$; $\frac{૩૨}{૭૫} \div \frac{૮}{૨૫}$ (૨) ૧૧ $\frac{૪}{૨૫} \div \frac{૩}{૫}$; $\frac{૭}{૯} \div ૧૪$; ($\frac{૩}{૫}$ ના $\frac{૮}{૯}$ $\div$ ($\frac{૬}{૭}$ ના $\frac{૩}{૪}$); ($૪\frac{૧}{૨}$ ના $\frac{૫}{૨૭}$) $\div$ ($૫\frac{૩}{૫}$ ના $૧\frac{૩}{૭}$). (૩) $૨૦૯ \div \frac{૧}{૪}$ ના ૨૦; ($\frac{૧}{૭}$ ના $\frac{૭}{૨}$) $\div$ ($\frac{૩}{૪}$ ના $\frac{૧}{૩}$ ના ૫); ($૪\frac{૧}{૨}$ ના $૩\frac{૧}{૩}$) $\div$ ($૨\frac{૧}{૪}$ ના $૬\frac{૧}{૪}$).

(૪) $૩\dfrac{\frac{૫}{૨}}{\frac{૧}{૪}}$; $\dfrac{૩\frac{૩}{૪}}{૫}$; $\dfrac{\frac{૧૪}{૪૫}}{૧\frac{૧૭}{૨૫}}$; $\dfrac{\frac{૧૧}{૧૨}}{૭\frac{૧૭}{૧૮}}$ (૫) $\dfrac{૨}{\frac{૨}{૩}+\frac{૨}{૫}}$; $\dfrac{૩\frac{૧}{૩} \text{ ના } ૧\frac{૧}{૫}}{૧\frac{૧}{૩} \text{ ના } ૧\frac{૧}{૪}}$; $\dfrac{૩\frac{૩}{૭} \text{ ના } ૨\frac{૧૧}{૧૨}}{\frac{૧}{૩૩} \text{ ના } ૮\frac{૯}{૧૪}}$

$\dfrac{૨\frac{૧}{૨}+૧\frac{૨}{૩}}{૩\frac{૨}{૩}-૨\frac{૧}{૨}}$ (૬) $\left(૩\frac{૧}{૯}-\frac{૨}{૩} \text{ ના } \dfrac{૮\frac{૧}{૩}}{૭} \div \dfrac{૨\frac{૨}{૫}}{૫\frac{૧}{૪}}\right) \div \dfrac{૨\frac{૭}{૯}+૯\frac{૧}{૭}}{૬\frac{૧}{૮}-૪\frac{૩}{૪}}$

EX. 33. એક્સર્સાઇઝ ૩૩ મી.

(૧) $\frac{૫}{૮}$ ના ૧ પૌં.; $\frac{૧૩}{૨૦}$ ના ૫ પૌં.; ૬ શિ. ૮ પે.×$\frac{૨}{૫}$; $૩\frac{૩}{૪}$ ના ૨ શિ. ૬ પે.; $૨\frac{૬}{૯}$ ના ૨૧ શિ.

(૨) ૩ પૌં. ૬ શિ. ૮ પે.×$\frac{૭}{૧૦}$; ૩ પૌં. ૭ શિ. ૫ પે.÷$૧\frac{૧}{૨}$; ૫ પૌં. ૪ શિ. $૬\frac{૩}{૪}$ પે.÷$૧\frac{૨}{૩}$.

(૩) ૭ પૌં. ૬ શિ. $૮\frac{૧}{૨}$ પે.×$૧\frac{૫}{૬}$; પૌં. ૮·૦·$૭\frac{૩}{૪}$×$૨\frac{૩}{૪}$; પૌં· ૧૦·૧૧·$૨\frac{૧}{૪}$ × $૩\frac{૩}{૪}$.

(૪) પૌં. ૧૩·૧૫·૪×$૪\frac{૫}{૬}$: પૌં. ૧૮·૧૭·૦×$૪\frac{૭}{૮}$; પૌં. ૨·૧૦·$૬\frac{૩}{૪}$×$૩\frac{૩}{૪}$.

(૫) પૌં. ૩૦·૧૪·$૬\frac{૧}{૨}$÷૨૩; પૌં. ૭·૧૩·૮×$\frac{૧૨}{૩૭}$; પૌં. ૪·૭·$૩\frac{૩}{૪}$ ÷ $\frac{૧૨}{૧૨૭}$

(૬) $\frac{૫}{૭}$ ના ૧ ટન; $\frac{૨}{૭}$ ના ૧૨ શ્રૉ. પાં.; ૩ હં. ૧ કવા. ÷ $૧\frac{૩}{૧૧}$; $૧૧\frac{૭}{૯}$ ના ૬ શિ. $૧૧\frac{૧}{૪}$ પે.

(૭) ૨ અઠ. ૩ દિ.÷$\frac{૯}{૩૨}$; ૩ એ. ૩ રૂ. ૩ પો.×$૧૦\frac{૫}{૧૨}$; ૨ શિ. $૯\frac{૩}{૪}$ પે.×$\frac{૧}{૫}$ ના $૫\frac{૧}{૩}$.

(૮) $\frac{૧}{૮}$ ના $૧૮\frac{૧}{૩}$ શિ.; ૧ હં. ૨ કવા. ૧૩ પાં.×$૩\frac{૧}{૨}\frac{૫}{૪}$; $૧૩\frac{૧૭}{૩૫}$ ના ૭ પૌં. ૫ શિ. ૧૦ પે.

(૯) ૧ પૌં. ૧૧ શિ. ૬ પે. ÷ $\dfrac{૧\frac{૨}{૯}}{૩\frac{૧}{૭}}$; $\dfrac{૧\frac{૮}{૨૧}}{૧\frac{૨}{૩}}$ના ૮ પૌં. ૮ શિ. $૫\frac{૧}{૪}$ પે.;

$\dfrac{૩\frac{૭}{૧૧}}{૪\frac{૨}{૭}}$ના $\dfrac{૧૦\frac{૫}{૭}}{૭\frac{૧}{૨}}$ ના $\frac{૭૭}{૫૪૦}$ ના ૨૭ શિ.

(૧૦) ૧ મૈ. ૫ ફ. ૯૧ યા. ૨ ફુ. ÷ ૨$\frac{૭}{૮}$ ના ૧$\frac{૯}{૧૧}$; ૩$\frac{૫}{૮}$ પૌં.+૯$\frac{૩}{૧૬}$ શિ.+૫$\frac{૩}{૪}$ પે.

(૧૧) $\frac{૩}{૫}$ પૌં.+$\frac{૫}{૧૬}$ શિ.+$\frac{૨}{૯}$ ના ૨૧ શિ.; $\frac{૪}{૭}$ હં.+૮$\frac{૫}{૬}$ પાં.+૩$\frac{૯}{૧૦}$ આં; ૪ દિ. ૫ ક.×૧$\frac{૭}{૩૬}$.

(૧૨) ૧$\frac{૭}{૯}$ ના ૧૦ શિ. ૬ પે.−$\frac{૩}{૪}$ ના ૨ શિ. ૬ પે.+$\frac{૧}{૧૨}$ પૌં.−$\frac{૧}{૨૪}$ ના ૨૧ શિ.

(૧૩) $\frac{૫}{૮}$ ના ૨૧ શિ.+$\frac{૫}{૮}$ ના ૫ શિ.+$\frac{૫}{૮}$ ના ૩ પૌં. ૧૨ શિ. ૬ પે.

(૧૪) $\frac{૩}{૪}$ ના ૨૧ શિ.+$\frac{૩}{૮}$ ના ૫ શિ.+$\frac{૩}{૫}$ ના ૭ શિ. ૬ પે.−$\frac{૩}{૪}$ ના ૨ પે.

(૧૫) ૨$\frac{૨}{૫}$ ના ૧$\frac{૩}{૪}$ ના ૮$\frac{૩}{૪}$ પે.+૩$\frac{૨}{૩}$ ના ૧$\frac{૧૦}{૧૧}$ ના $\frac{૩}{૧૪}$ ના ૪$\frac{૧}{૨}$ પે.

(૧૬) $\frac{૨}{૭}$ ના ૧૫ પૌં.+૩$\frac{૩}{૭}$ ના ૧ પૌં.+$\frac{૧}{૩}$ ના $\frac{૫}{૭}$ ના $\frac{૩}{૫}$ ના ૧ પૌં.+$\frac{૨}{૩}$×$\frac{૩}{૭}$ શી.

———o——

EX. 34. એકસર્સાઇઝ ૩૪ મી.

(૧) ૩ શિ. ૪ પે.ને ૧ પૌં.ના અને ૨ શિ. ૬$\frac{૧}{૨}$ પે.ને ૬ પે.ના અપુર્ણાકનું રૂપ આપો.

(૨) ૭ પૌં. ૯ શિ. ૬ પે.ને ૧૩ પૌં. ૪ શિ. ૬ પે.ના અને ૬ શિ. ૮$\frac{૧}{૨}$ પે.ને ૧$\frac{૩}{૪}$ પે. ના અપુર્ણાકનું રૂપ આપો.

(૩) ૩ કવા. ૧૪ પાં. ને ૩ હં. ૧ કવા.ના અને ૧ ટ. ૪ હં.ને ૧૫ હં. ૧ કવા. ૨૦ પાં.ના અપુ.નું રૂપ આપો.

(૪) ૩ શિ. ૭$\frac{૧}{૨}$ પે.ને ૧ પૌં. ૩ શિ. ૪$\frac{૧}{૨}$ પે.ના અને ૪ પૌં. ૭ શિ. ૬$\frac{૩}{૪}$ પે.ને ૨૭ શિ.ના અપૂ.નું રૂપ આપો.

(૫) ૩ હં. ૨ કવા. ૩ પાં. ને ૧ ટનના અને ૧૪ ક. ૧૫ મિ.ને ૩$\frac{૧}{૨}$ દિવસના અપૂ.નું રૂપ આપો.

(૬) ૨ રૂ. ૧૩ પો.ને ૩ એકરના અને ૧૪ અર્ધા ક્રાઉન ને ૬ શિ. ૮ પે. ના અપૂ.નું રૂપ આપો.

(૭) ૧ ટનને ૩ હં. ૩ ક્વા. ૨૧ પાં.ના અને ૩૦ પો. ૫ યા.ને ૧ ફ્. ૨૮ પો.ના. અપૂ.નું રૂપ આપો.

(૮) ૩ અઠ. ૧૬ મહિને અર્ધા કલાકનાં અને ૩ ક્વા. ૨ ક્વાર્ટ ને ૪ ક્વા. ર્ટર ૩ બુશલ ના અપૂ.નું રૂપ આપો.

(૯) ૮ એ. ૩ રૂ.ને ૨ એ. ૩૨ પો.ના અને ૧ ફુ. ૨$\frac{૧}{૫}$ ઈં.ને ૧ યા.ના અપૂ.નું રૂપ આપો.

(૧૦) ૭ ક. ૧૨ મિ. ને ૧ દિ.ના અને ૪ પૌં ૧૨ શિ. ૧$\frac{૧}{૨}$ પે.ને ૧ પૌં ૯ શિ. ૩$\frac{૩}{૪}$ પે.ના અપૂ.નું રૂપ આપો

(૧૧) ૧૭ પાં.ને ૧ ક્વા. ૧૪$\frac{૧}{૨}$ પૌં.ના અને ૧ મૈ. ૪ ફ્.ને ૩ યા. ૧ ફુ. ના અપૂ.નું રૂપ આપો.

(૧૨) ૨ ચો. યા. ૨ ફુ. ૧૨૦ ઈં. ને ૩ પો. ૧૩$\frac{૧}{૪}$ યા. ૧ ફુ. ૭૨ઈં. ના અને ૩ હં. ૧૪ પાં. ને ૨ ટન. ૨ હં. ૨ ક્વા. ના અપુર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૧૩) ૨૨ પૌં. ૧૩ શિ. ૮$\frac{૧}{૪}$ પે.ને ૩$\frac{૧}{૨}$ ગિનીના અને ૩ પૌં. ૧૬ શિ. ૬$\frac{૩}{૪}$ પે. ને ૧ પૌં. ૩ શિ. ૫$\frac{૧}{૪}$ પે. ના અપુર્ણાંકનું રૂપ આપો.

૧૪) ૩૦૦૦ ઇંચને ૧ ફ્. ૩ પો. ના અને ૨ પૌં. ૩$\frac{૩}{૪}$પે. ને ૧ પૌં. ૪ શિ. ૨$\frac{૧}{૪}$ પે. ના અપુર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૧૫) ૧$\frac{૧}{૨}$ ગિનીને ૧$\frac{૧}{૨}$ પૌં. ના અને ૧૧ પૌં. ૬ શિ. ૫ પે. ને ૧૦ પૌં. ૫ શિ. ૪ પે. ના અપુર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૧૬) ૩$\frac{૩}{૪}$ ક્રા. ને ૧ પૌં. ૧૨ શિ. ૯$\frac{૩}{૪}$ પે. ના અને ૨$\frac{૨}{૩}$ અર્ધા ગિનીને ૧૦ શિ. ૧૧$\frac{૧}{૪}$ પે.ના અપુર્ણાંકનું રૂપ આપો.

———o———

EX. 35 એક્સર્સાઇઝ ૩૫ મી.

(૧) $\frac{૩}{૭}$ પૌં. ને ૧ ગિનીના અને ૧$\frac{૩}{૪}$ શિ. ને ૧ પૌં. ના અપુર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૨) $\frac{૨}{૩}$ પે. ને ૧૫ શિ. ના અને ૧૨$\frac{૩}{૪}$ ના ૩ શિ. ૬ પે. ને ૧ પૌં. ના અપુર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૩) $\frac{૫}{૯}$ ના ૧ શિ. ૬ પે. ને ૧ શિ. ના અને $\frac{૧}{૬}$ના૬ પેન્સને એક પૌં. ના અપુર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૪) ૩$\frac{૧}{૨}$ ના ૧ પૌં. ૩ શિ. ૪ પે. ને ૫ પૌં. ના અને ૨$\frac{૨}{૩}$ ના ૧૭ શિ. ૬$\frac{૧}{૨}$ પે. ને ૧૦ શિ. ના અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૫) ૩$\frac{૧}{૭}$ ના ૧ હં. ૩ ક્વા. ને ૧ ટનના અને ૩$\frac{૩}{૭}$ દિ. ને ૩ અઠવાડી-આના અપુર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૬) ૧$\frac{૧}{૪}$ ના ૩ પૌં. ૧૩ શિ. ૬ પે. ને ૧૦ શિ. ૬ પે. ના અને ૨$\frac{૨}{૫}$ના ૬ પૌં. ને ૧ પૌં. ૧૩ શિ. ના અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૭) ૨$\frac{૪}{૯}$ ના ૪ હં. ને ૩ ક્વા. ૪ પાં. ના અને ૪$\frac{૭}{૮}$ ક્રા. ને ૫ ગિનીના અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૮) $\frac{૫}{૮}$ ટૉ. પાં. ને ૧ એવો. $\frac{૧}{૨}$ પાં. ના, અને $\frac{૫}{૯}$ પો. ને ૧ ડ્રૅધમના અપૂર્ણાંકનુ રૂપ આપો.

(૯) $\frac{૩}{૮}$ ચો. ફુ. ને ૧ પોલના, અને ૧૨$\frac{૫}{૬}$ના ૧ ક્વા. ૩$\frac{૧}{૨}$ પાં. ને ૧ટન ૨ હં. ના અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૧૦) ૩$\frac{૧}{૨}$ના ૨ એ. ૩ રૂ. ને ૨ રૂ. ૨$\frac{૧}{૨}$ પોલના, અને ૧$\frac{૩}{૧૭}$ ના ૨ પૌં. ૪ શિ. ૭$\frac{૧}{૨}$ પે. ને ૫ શિ. ના અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૧૧) ૩$\frac{૩}{૭}$ અઠ. ને ૧ દિ. ૮$\frac{૫}{૮}$ ક. ના. અને ૨$\frac{૪}{૯}$ ના ૪૫ યા. ને ૧૦મલ-ના અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૧૨) ૨$\frac{૨}{૩}$ના ૩ રૂ. ૬ પો. ને ૧ એ. ૨ રૂ. ૩ પો. ના, અને $\frac{૩}{૮}$ના ૧$\frac{૧}{૨}$ના ૧૦ શિ. ૭$\frac{૧}{૨}$ પે. ને ૪પૌં. ૪શિ. ૪$\frac{૧}{૨}$પે. ના અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૧૩) ૩૩$\frac{૧}{૪}$ ના ૩ ક્વા. ને ૩$\frac{૩}{૪}$ ટનના, અને ૩$\frac{૩}{૪}$ ના ૧$\frac{૩}{૫}$ એ. ને ૨ એકર ૨$\frac{૧}{૨}$ પોલના અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૧૪) ૭$\frac{૧}{૫}$ ના ૨ પૈં. ૩ શિ. ૬$\frac{૧}{૨}$ પે. ને ૭ શિ. ૬ પે. ના, અને $\frac{૩}{૮}$ના૫ શિ. + $\frac{૪}{૫}$ શિ. ને ૨૧ શિલીંગના અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૧૫) ૪$\frac{૧}{૫}$ ના ૨ પૈં. ૧૩ શિ. ૭$\frac{૩}{૪}$ પે. ને ૨ પૈં. ૧૪ શિ. ૮$\frac{૧}{૪}$ પે. ના, અને ૧$\frac{૨}{૭}$ ના ૨ પૈં. ૧$\frac{૧}{૪}$ પે. ને ૨ પૈં. ૨ શિ. ૨$\frac{૧}{૪}$ પે. ના અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૧૬) ૬$\frac{૩૨}{૩૫}$ ના ૧ પૈં. ૧૦ શિ. ૫$\frac{૩}{૪}$ પે. ને ૩ પૈં. ૩ શિ. ૦$\frac{૧}{૪}$ પે. ના, અને $\frac{૭}{૮}$ ના ૧ પૈં.−$\frac{૨}{૫}$ ના ૨૧ શિ. ને ૧૦ શિ. ૬ પે. નાઅપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

EX. 36. એક્સરસાઇઝ ૩૬ મી.

પરચુરણ દાખલા.

(૧) $\frac{૨}{૧૩}$, $\frac{૭}{૪૫}$, અને $\frac{૩}{૨૦}$ એ ત્રણેમાં મોટામાં મોટી અને નાનામાં નાની રકમ કઇ છે ?

(૨) $\frac{૧}{૪}$, $\frac{૧}{૩}$ અને $\frac{૩}{૨૦}$ ના સર્વાળાને $\frac{૧}{૫}$ અને $\frac{૧}{૪}$ ના તફાવતે ભાગો.

(૩) $\frac{૧૪}{૨૭}$ માં કેટલા ઉમેરીએ તો ૧$\frac{૩}{૫}$ થાય? અને ૧$\frac{૨૨}{૨૭}$ માંથી કેટલા બાદ કરીએ તો $\frac{૧૧}{૧૫}$ આવે ?

(૪) $\frac{૨}{૫}$ ના ૨$\frac{૩}{૭}$; અથવા $\frac{૭}{૮}$ ના ૧$\frac{૧}{૪}$; એ બેમાં મોટી રકમ કઇ અને તે કેટલી મોટી છે ?

(૫) ૧૦ અને $\frac{૧}{૧૦}$ એના સર્વાળાને એજ બે રકમની બાદબાકીથી ભાગો અને વળી બાદબાકીના જવાબને સર્વાળાના જવાબે ભાંગો; અને એ બે ભાગાકારના જે જવાબો આવે તેનો સર્વાળો અને બાદબાકી કરો.

(૬) $\frac{૩}{૫}$ ના ૩ પૈં. ૭ શિ. ૬ પે, અને $\frac{૧}{૬}$ ના ૪$\frac{૧}{૨}$ ગિની, એ બેંનેના સર્વાળાને ૧૦$\frac{૫}{૭}$ થી ભાંગો.

(૭) હું મારા પૈસામાંથી $\frac{૧}{૨}$ ભાગ આપું, પછી જે બાકી રહે તેમાંથી

$\frac{૧}{૩}$ ભાગ આપું અને પછી જે રહે તેમાંથી $\frac{૧}{૪}$ ભાગ આપું તો મારી પાસે કેટલો ભાગ બાકી રહેશે ?

(૮) $\frac{૧૦}{૨૧}$, $\frac{૧૧}{૧૪}$, $\frac{૨}{૩૩}$ અને $\frac{૪૧}{૪૬}$ એમાં કઇ રકમ ઉમેરીએ તો તેમનો એકંદર સર્વાળો ૩ થાય ?

(૯) એક જમીનનો કકડો ૧૫$\frac{૩}{૪}$ ફુટ પોહોળો છે અને તેનું ક્ષેત્રફળ ૪૬ ચોરસયાર્ડ છે, તો તે લાંબો કેટલો હશે ?

(૧૦) $\frac{૩}{૪}$ અને $\frac{૭}{૨૦}$ એ બંને રકમના સર્વાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર અને ભાગાકારના જવાબોને એકેક સાથે ઉમેરો. (એવી રીતે કે મોટી રકમને નાની રકમથી ભાગવી.)

(૧૧) $\frac{૩}{૪}$ ટ્રૉય પાં. + $\frac{૧}{૬}$ ટ્રૉય ઔંસ; અને $\frac{૩}{૪}$ પૌં. − $\frac{૩}{૪}$ શિ. એ બંનેની કીંમત કાઢો.

(૧૨) ૨$\frac{૫}{૯}$ એલને ૧ યાર્ડના અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો; અને ૩ ફુ. ૭$\frac{૧}{૩}$ ઈં. ને ૨$\frac{૧}{૨}$ ઇંચે. ગુણો.

(૧૩) $\frac{૪}{૫}$ ના ૩ ગિની અને $\frac{૨}{૩}$ ના ૪ પાં. આ બંનેના સર્વાળા તથા બાદબાકીના જવાબોનો સર્વાળો કરો.

(૧૪) $\dfrac{૭(૧\frac{૧}{૨} \text{ ના } \frac{૩}{૧૪})}{\frac{૧}{૬}\left(\dfrac{૩}{૩\frac{૧}{૨} \text{ ના } ૭}\right)} \div \frac{૯}{૧૪}$ અને $\dfrac{\frac{૧}{૨}+\frac{૧}{૩}+\frac{૧}{૪}}{\frac{૧}{૨\frac{૧}{૨}}+\frac{૧}{૩\frac{૧}{૨}}+\frac{૧}{૪\frac{૧}{૨}}}$ ની કીંમત શોધી કાઢો.

(૧૫) ૧ ડઝનના $\frac{૪}{૨૫}$ માં ૩૦૦ ના $\frac{૧૩}{૨૪}$ ઉમેરો અને જે સર્વાળો આવે તેને ૧૦૦ ના $\frac{૧૫}{૪}$ અને ૪૩$\frac{૩}{૫}$ એમની બાદબાકીના જવાબથી ભાંગો.

(૧૬) ૧, $\frac{૧}{૨}$, $\frac{૧}{૩}$ અને $\frac{૩}{૪}$ ના સર્વાળાને $\frac{૪}{૨૫}$ અને $\frac{૩}{૨૦}$ ની બાદબાકીથી ગુણો; અને જે (ગુણાકારનો) જવાબ આવે તેને ૨૧$\frac{૭}{૯}$ ના બમણાથી ભાંગો.

(૧૭) ૧ માંથી તેનો $\frac{૧}{૨}$, $\frac{૧}{૩}$ અને $\frac{૧}{૨૪}$ મો ભાગ બાદ કરો; અને બાકી રહે તેમાં એઓનો ગુણાકાર ઉમેરતાં જે આવે તેને $૭\frac{૧૧}{૧૯}$ થીગુણો.

(૧૮) $૩\frac{૨}{૩}$, $૪\frac{૩}{૪}$ અને $૪\frac{૪}{૫}$ ના સર્વાળાને $૭\frac{૬}{૭}$ અને $૫\frac{૫}{૬}$ ના તફાવતે ગુણો; અને જે ગુણાકાર આવે તેને $૯૪\frac{૧}{૮}+૯૩\frac{૧}{૯}$ થી ભાંગો.

(૧૯) $૨\frac{૨}{૩}$, $\frac{૪}{૫}$ અને ૪ ના સર્વાળાથી ૨ ને ભાંગો; અને જે જવાબ આવે તેમાં $૧\frac{૨}{૩}-\frac{૭}{૯}$ ઉમેરતાં જે આવે તેને $૫\frac{૧}{૫}$ અને $૪\frac{૧}{૨}$ ના તફાવતે ગુણો.

(૨૦) $(\frac{૧}{૨}+\frac{૧}{૩})\times(૧\frac{૧}{૩}+૨\frac{૩}{૪})\times(૨\frac{૧}{૧૪}-૧\frac{૧}{૨})\times(૩\frac{૧}{૧૦}-\frac{૩}{૭})$; અને $૧\frac{૩}{૪}\div૨\frac{૧}{૨}+૫\frac{૧}{૨}\div૩\frac{૧}{૮}$. એ બંનેની કીંમત શોધી કાઢો.

(૨૧) એક શખસ પાસે ૫૧૮ પૌં. ૧૦ શિ. ની એક સોરટીની ટિકીટનો $\frac{૭}{૫૪}$ મો ભાગ છે, ત્યારે તેના ભાગની કેટલી કીંમત હશે વારૂ?

(૨૨) $\frac{૫}{૧૬}$ પૌં. અને ૧ ક્રા. ના $\frac{૩}{૪}$, ના સર્વાળા તથા બાદબાકીના જવાબોને $\frac{૧}{૨}$ સૉવરીનના અપૂર્ણંકનું રૂપ આપો; અને પેહેલી રકમમાં બીજી રકમ કેટલી વખત સમાઈ શકશે તે શોધી કાઢો.

(૨૩) $૧૫\frac{૫}{૮}$ શિ. ને $૧૦૯\frac{૫}{૭}$ થી ગુણો; અને ૬૧ પૌં. ૪ શિ. $૭\frac{૫}{૧૬}$ પે. ને $૨૬૭\frac{૩}{૧૬}$ થી ભાંગો.

(૨૪) $\frac{૧}{૨}$ ક્રાઉનમાં $\frac{૪}{૭}$ શિ. કેટલી વખત સમાશે ? અને ૨૪ ગિનીમાં $\frac{૩}{૫}$ પૌં. કેટલી વખત સમાશે ?

(૨૫) જો એક યાર્ડ પટાની કિંમત $૧\frac{૨૯}{૯૬}$ પૌં. પડે તો $૧૬\frac{૧૧}{૨૫}$ યાર્ડનું શું?

(૨૬) એક વાહાણના $\frac{૩}{૮}$ ભાગની કિંમત ૩૭૪૦ પૌં. પડે તો આખા વાહાણની કિંમત શી પડશે ?

(૨૭) ૧ પૌં. ના $\frac{૧}{૧૬}$, ૧ ગિનીના $\frac{૧}{૨૦}$, અને ૧ ક્રાઉના $\frac{૬}{૨૫}$ એ ત્રણેની કિંમતને અતિ મોટા સમચ્છેદના અપૂર્ણાકમાં સરખાવો.

(૨૮) $\dfrac{૫\frac{૫}{૮}\div\frac{૨}{૩}}{(૧\frac{૧}{૫}\text{ના}\frac{૫}{૮})\div૧૦\frac{૧}{૩}}\times\frac{૨}{૫}$ના $\dfrac{૧\frac{૧}{૨}\text{ ના }૪\frac{૧}{૯}}{૧૩\frac{૭}{૮}\text{ ના }૫\frac{૧}{૩}}$ની કિંમત શોધી કાઢો.

(૨૯) એક મિલકતના $\frac{૨}{૩}$ ભાગના ૨૨૦ પૌં. પડે છે તો તેજ મિલકતના $\frac{૩}{૧૧}$ ભાગની કિંમત શી પડશે ?

(૩૦) $\frac{૩}{૮}$ ટ્રૉય પાં. અને $\frac{૩}{૮}$ એવો. પાં. ના તફાવતને ટ્રૉય (વજન) હંડ્રેડવેટમાં આણો.

(૩૧) $(૧૨\frac{૫}{૬}-૮\frac{૩}{૪}-૧\frac{૧}{૧૦}+\frac{૯}{૧૫})\times૪\frac{૧}{૨}\times(૭\frac{૫}{૧૨}-૬\frac{૧}{૨})$; અને $\frac{૨}{૩}\div૧\frac{૫}{૭}-\frac{૫}{૮}\div૩\frac{૨}{૧૧}$ એ બંને રકમની જુદી જુદી કિંમત શોધી કાઢો.

(૩૨) $\frac{૧}{૨}$ ક્રાઉનના $\frac{૧}{૨૧}$, ૩ શિ. ૪ પે. ના $\frac{૧}{૨૪}$, અને ૪ શિ. $૨\frac{૧}{૨}$ પે.ના $\frac{૧}{૨૮}$, એઓની કિંમતને અતિ મોટા સમચ્છેદના અપૂર્ણાંકોમાં સરખાવો.

(૩૩) $૭\frac{૪}{૧૧}$ પૌં. અને ૭ પૌં.$\times\frac{૪}{૫}$ એઓની બાદબાકીના જવાબને ૫ પૌં. ના અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો, અને $૧૪\frac{૧૪}{૧૫}$ પૌં.$\div૧\frac{૧૨}{૧૧}$ એની કીમત શોધી કાઢો.

(૩૪) એક માણસને ચાર જણનું ૧ એક ગિનીનું દેવું છે તેમાંના એકને તે પોતાના કરજનો $\frac{૧}{૨}$ ભાગ, બીજાને $\frac{૩}{૪}$ ભાગ, ત્રીજાને $\frac{૪}{૫}$ ભાગ અને ચોથાને $\frac{૧૯}{૨૦}$ ભાગ આપ્યું ત્યારે તેને સઘળું મળીને હજુ કેટલું દેવું હશે ?

(૩૫) $૩\frac{૨}{૯}$ ટ્રૉય પાં. અને $૧૬\frac{૬}{૭}$ એવો–પાં. ના સર્વાળાને ટ્રૉય વજનમાં આણો.

(૩૬) $\dfrac{૫\frac{૪}{૫}-૨\frac{૧}{૮}}{૩\frac{૩}{૪}+\frac{૯}{૨૦}}$ ના $\dfrac{૪\frac{૧}{૨}+૫\frac{૧૯}{૨૫}}{૪\frac{૧}{૨૦}}$ ના $\dfrac{૨\frac{૩}{૫}+૧\frac{૨}{૩}}{૭\frac{૧૯}{૨૪}-૨\frac{૧}{૪}}$ ની કિંમત શોધી કાઢો.

(૩૭) $\frac{૩}{૧૬}$ ટનની કીંમત ૪ પૌં. ૧૦ શિ. બેસે તો $\frac{૧}{૫}$ ટનની કિંમતશી?

(૩૮) એક થેલીમાંથી તેનો $\frac{૨}{૫}$ ભાગ કાઢ્યા પછી જે બાકી રહ્યું તેના $\frac{૨}{૩}$ ની કિંમત ૧૩ શિ. $૫\frac{૧}{૨}$ પે. માલમ પડી ત્યારે પેહેલાં તે થેલીમાં કેટલું નાણું હતું.

(૩૯) એક ઓરડાની લંબાઈ $૨૯\frac{૧}{૨}$ ફુ. અને પોહોળાઈ $૧૧\frac{૩}{૪}$ ફુટ છે;

ત્યારે તેમાં પાથરવાને $\frac{૫}{૮}$ યાર્ડ પનાની કેટલી લાંબી સેતરંજી જોઈ-
શે ? અને દર યાર્ડે ૩$\frac{૩}{૪}$ શિ. પ્રમાણે તેની ઉપર શો ખરચ થશે?

(૪૦) એક માણસ પાસે ૧૬,૦૦૦ પૈાંડની કિંમતના એક વાહાણનો
$\frac{૫}{૧૬}$ ભાગ છે, તેમાંથી તે $\frac{૩}{૮}$ ભાગ વેચે છે, ત્યારે તેની પાસે કેટ-
લો ભાગ બાકી રહ્યો? અને તેની કિંમત શી ?

(૪૧) ૪ બુ. ૪ પેક. ૧ ગેલન, ૨ કવા.ને ૧ કવા.ના અપૂર્ણાંકનું રૂપ આ-
પો; અને ૫ હંડ્રેડવેટને ટ્રાય પાઊંડમાં લાવો.

(૪૨) જો એક વાહાણના $\frac{૩}{૮}$ ભાગની કિંમત ૩૬ પૈાં. ૧૦ શિ. ૭$\frac{૧}{૨}$ પે.
પડે, તો ૧૨૫ પૈાં. ૫ શિ. માં કેટલો ભાગ આવશે ?

(૪૩) ૩$\frac{૩}{૨૦}$ ને ૧૫$\frac{૫}{૭}$ થી ગુણો, અને $\frac{૨}{૩\frac{૩}{૪}}$ ને $\frac{૨\frac{૩}{૪}}{૩}$ થી ભાંગો; અને જે
આવે તેમના સર્વાળા તથા બાદબાકીના જવાબનો સર્વાળોકરો.

(૪૪) એક ટોલીને ૧૨ પૈાં. ૭ શિ. ૧$\frac{૬}{૭}$ પે.નું બિલ ચુકવી આપવાનું
છે. તેમાંથી એક જણ પોતાના તથા ત્રણ દોસ્તોના ભાગના
મળી ૫ પૈાં. ૯ શિ. ૧૦ પે. આપે છે; ત્યારે તેઓ બધા
મળીને કેટલા હતા ?

(૪૫) $\frac{૧}{૧૧}$ ટ્રૉય પાં. + $\frac{૧}{૧૧}$ એવોર્ડુ પોઇઝ પાઉંડને ટ્રૉય તથા એવોર્ડુ
પોઇઝ એ બંને વજનમાં આણો.

(૪૬) એક પીંટમાં ૩૪$\frac{૨}{૩}$ ઘન ઈંચ હોય છે; ત્યારે ૪ ફુ. ૪ ઈં. લાં-
બી, ૨ ફુ. ૮ ઈં. પોહોળી, ૧ ફુ. ૧$\frac{૧}{૨}$ ઈં. ઊંડી ટાંકીમાં કેટ-
લા ગેલન પાણી માશે ?

(૪૭) ૧$\frac{૩}{૪}$. ૨$\frac{૨}{૩}$, અને ૩$\frac{૧}{૨}$ નો સર્વાળો કરીને જે આવે તેને એજ અ-
પૂર્ણાંકોના ગુણાકારથી ગુણો; ત્યાર પછી જે આવે તેને ૨$\frac{૨}{૩}$
અને ૧$\frac{૧}{૨}$ ની બાદબાકીમાંથી બાદ કરો અને પછી જે બાકી
રહે તેને ૫$\frac{૧}{૨}$ અને ૧$\frac{૧}{૩}$ ના ૩$\frac{૩}{૪}$ના સર્વાળાથી ભાગો.

(૪૮) $૨૦\frac{૩}{૮}$ ફુ. લાંબા, $૧૧\frac{૧}{૫}$ ફુ. પોહોળા અને $૧૨\frac{૧}{૨}$ ફુ. ઊંચા એક ઓરડાની દિવાળને ચોંટાડવાને $\frac{૫}{૮}$ યાર્ડ પનાના કેટલા યાર્ડ કાગળ જોઇએ જોઈશે ? અને દર યાર્ડે $૨\frac{૧}{૪}$ પે. પ્રમાણે તે પર કેટલો ખર્ચ થશે ?

(૪૯) એક ધનફુટ લાકડાનું વજન $૧૧\frac{૧૦}{૧૧}$ પાઊંડ થાય છે, તો ૨૪ ફુટ લાંબા, $૨\frac{૩}{૪}$ ફુ. પોહોળા અને $૨\frac{૧}{૨}$ ફુ. જાડા એક ભારોટિયાનું વજન કેટલું થશે ? અને દર ઘન ફુટે $૩\frac{૪૪}{૪૫}$ શિલીંગ પ્રમાણે તેની કિંમત શી ?

(૫૦) એક માણુસ મરતી વખતે ૧૦૦૦૦ પાઊંડ દોલત મુકી ગયો, તેમાંથી તે $\frac{૧}{૩}$ પોતાની બાયડીને, $\frac{૧}{૨}$ છોકરાને અને બાકીનું પોતાની છોકરીને આપે છે. બાયડી મરતી વખતે પોતાના વારસામાંથી $\frac{૩}{૫}$ પોતાના છોકરાને અને બાકીનું પોતાની છોકરીને આપી જાય છે; પણ તે છોકરો પોતાની પુંજી પોતાની બેન સાથે ભેગી કરે છે ને પછી તે બધી પુંજીનો $\frac{૧}{૩}$ તેણીને આપે છે ત્યારે તે બેહેનને આથી કેટલો નફો થશે ? અને તે નફો સઘળી દોલતનો કેટલામો ભાગ થશે વારુ ?

હેંમ્બ્લિંસ્મિથ તથા બર્નાર્ડસ્મિથના અઘરા દાખલા.

નીચેના દાખલાઓને સાદા રૂપમાં આણો.

(૧)
$$\frac{૧\frac{૧}{૭} \times \frac{૪\frac{૨}{૩}}{૩\frac{૨}{૭}} \times \left(૨-\frac{૨}{૭}\right) \div ૧\frac{૩}{૫}}{૧ + \frac{૧}{૧+\frac{૧}{૨}}}$$

(૨) $\dfrac{૧\frac{૩}{૪}-\frac{૭}{૬}\text{ ના }\frac{૯}{૧૬}}{\frac{૫}{૬}\text{ ના }\frac{૧૨}{૨૦}+૫\frac{૧}{૨}}\div\frac{૧}{૬}-\left\{\dfrac{૩\frac{૧}{૩}}{૭}+\dfrac{૨}{૧૦\frac{૧}{૨}}-\frac{૫}{૧૮}\text{ ના }\frac{૪}{૭}\right\}\div\frac{૪}{૭}$

(૩) $\frac{૧}{૩}\left[૩+\frac{૧}{૩}\left\{૩+\frac{૧}{૩}\left(૩+૧\frac{૧}{૨}\right)\right\}\right]\div\frac{૧}{૮}$.

(૪) $\dfrac{૫\frac{૧}{૨}\text{ ના }\frac{૨}{૬}\text{ ના }૨\frac{૪}{૭}-૧\div\left(\frac{૧}{૫}+\frac{૧}{૨}\right)}{૧-\frac{૩}{૧૪}\text{ ના }\left\{\frac{૧}{૨}+\frac{૧}{૨}\text{ ના }\dfrac{\frac{૧}{૨૦}}{\frac{૧}{૭}\text{ ના }૧\frac{૧}{૨૦}}\right\}}$

(૫) $\dfrac{૫}{૬\frac{૭}{૮}}\times\left(૧\frac{૪}{૭}\times૫\frac{૧}{૪}\right)+\frac{૧}{૩}+\dfrac{૧}{૧\frac{૧૦}{૧૭}}$

(૬) $\left(\frac{૧}{૩}+\frac{૪}{૭}\right)\dfrac{૨૦\frac{૧}{૪}}{૩\frac{૬}{૭}+૨\frac{૧}{૪}}$

(૭) $\left(૧\frac{૧}{૩}+૨\frac{૨}{૭}\right)\left(\dfrac{૫\frac{૧}{૧૬}}{૪\frac{૬}{૭}+૧\frac{૧}{૪}}\right)$

(૮) $\dfrac{૫-\dfrac{૧}{૫-\frac{૧}{૫}}}{૩-\dfrac{૧}{૩-\frac{૧}{૩}}}\times\frac{૯}{૧૩}\text{ ના }૭.\text{ અને }\dfrac{૬+\dfrac{૧}{૬-\frac{૧}{૬}}}{૪-\dfrac{૧}{૪-\frac{૧}{૪}}}\times૧૦\frac{૮}{૯}.$

(૯) $\dfrac{\frac{૨}{૨૧}\times૫\frac{૧૭}{૨૩}\times૬\frac{૩}{૧૧}+૬\frac{૧૯}{૫૧}\times૧\frac{૨૩}{૪૯}\div૨\frac{૫}{૧૭}+૧\frac{૧૦}{૪૯}}{૯\frac{૧૬}{૫૭}\times૧\frac{૨૨}{૨૩}\div૫\frac{૧૭}{૩૮}+૩\frac{૧૧}{૭૮}\times૬\frac{૧૭}{૨૧}\div૭\frac{૨૧}{૩૨}}\times૧૨\frac{૪}{૯}.$

(૧૦) $૩\div\left[૨+૩\div\left\{૪+૫\div\left(૨+\frac{૧}{૩}\right)\right\}\right]$

(૧૧) $\left\{\frac{૫}{૭}\times\frac{૨}{૯}\times૧૩\frac{૧}{૨}\div\right\}\left\{\frac{૧}{૯}\times\frac{૩}{૭}+૪૦\right\}.$

(૧૨ $\left(\frac{૧}{૨૬}\text{ના}૩\frac{૧}{૪}\right)+\left(\frac{૩}{૮}\div\frac{૨૭}{૬૪}\right)-\left(\dfrac{૧}{૧\frac{૨}{૭}}-\dfrac{૧\frac{૧}{૩}}{૩}\right)\div\left(૨-\frac{૫}{૯}\right)$

EX. 37. એક્સરસાઇઝ ૩૭ મી.

નીચેના દાખલાઓને દશાંશમાં રૂપ આપો.

(૧) $\frac{૭}{૧૦}$, $\frac{૧૧૭}{૧૦}$, $\frac{૩૩}{૧૦૦}$, $\frac{૧૦૧૫}{૧૦૦૦}$. (૨) $\frac{૧}{૧૦૦}$, $\frac{૨૧}{૧૦૦૦૦}$, $\frac{૧૧૭}{૧૦૦૦૦૦}$, $\frac{૩}{૧૦૦૦૦૦૦૦}$

(૩) ૨ દશાંશ+ ૩ શતાંશ+ ૩૭ દશલક્ષાંસ. (૪) ૧૧ દશાંશ+૧૧ સહસ્ત્રાંશ+૧૧ લક્ષાંશ. (૫) ૧૩+૩ સહસ્ત્રાંશ+૫ દશલક્ષાંશ. (૬) ૧૦૧ દશાંશ+૧૦ સહસ્ત્રાંશ+૧૦૧ દશલક્ષાંશ.

નીચેના દાખલાઓને વ્યવહારી અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૭) ·૦૩૭, ·૦૦૦૨, ·૨૫, ·૩૭૫. (૮) ·૦૦૭૫, ૧·૨૨૫, ·૧૮૭૫, ૩·૨૨૫. (૯) ·૦૦૦૬૮૭૫, ·૦૦૦૯૩૭૫, ૨૩·૦૩૮૧૨૫. (૧૦) ૧૫·૨૦૩૧૨૫, ·૦૦૨૩૪૩૭૫, ૪·૦૦૭૮૧૨૫.

નીચેના દાખલાઓનો ગુણાકાર તથા ભાગાકાર કરો.

(૧૧) ·૩ ને ૧૦ અને ૧૦૦૦થી, ·૦૦૧૨૫ને૧૦૦ અને ૧૦૦૦૦થી, ૫૩૮·૭૩૪ને ૧૦૦૦૦ થી. (૧૨) ૧·૧ ને ૧૦૦૦ અને ૧૦૦૦૦૦૦, ૧૧·૦૨૫ ને ૧૦૦૦ અને ૧૦૦૦૦૦ થી, અને ૨૧૩·૦૧૨ને દશલાખથી.

EX. 38 એક્સર્સાઇઝ ૩૮ મી.

નીચેના દાખલાઓની કિંમત શોધી કાઢો.

(૧) ૧૧·૨૭૫+·૩૪૧૩૨+·૦૦૪૧૪+·૦૦૦૧+૨૩·૦૦૧.

(૨) ૩૨૧·૪+૧૨+૩૧·૬૧૫૪·+૦૧+૨·૨૧૪+૪૧૫·૬૨.

(૩) ·૦૦૧૨૧૩+૪૫·૬૧૩+૨૩૪+·૦૦૧૨+૧૪૧·૦૦૦૫૬.

(૪) ૧·૦૦૦૦૧૨૩+૩૧·૧+૧૧૭·૧૫૪+૨૩૪૩·૦૦૮+·૦૦૦૨.

(૫) ૩૨·૦૦૧--૧૨·૯૯૯; ૩·૪૫--·૦૦૦૯૮.

(૬) ૨૩·૧૪૧૫--૨·૦૦૮; અને ૩·૪૧૨--૨·૯૯૯૮૭.

(૭) ૨૨·૦૦૦૧--૨·૯૯૯૯; ૨૪૧૫·૬--૨૪૧૪·૫૯૮૭· (૮)·૦૦૧--·૦૦૦૯૯૮૭. ૨૪·૦૦૪--·૯૮૭૫૧૬. (૯) ૧·૩૭૪૨--·૦૩૭૪૨; ૩·૦૫૪--·૩૦૫૪(૧૦)·૦૧૨૪--·૦૦૯૦૮૭; ૩·૩૩--૨·૯૮૭૬૫.

EX. 39 એક્સર્સાઇઝ ૩૯ મી.

(૧) ૨૨·૫×૩૨·૧૬; ૪·૪૧×૩૩·૨૧. (૨) ·૦૦૦૧×·૦૦૧; ૩૨·૧×

૨·૩૧ (૩) ·૦૦૩૨×૨૩·૪૫; ·૦૦૦૨×૩·૧. (૪) ૨૨·૫×·૦૨૪૧× ·૦૦૨૪; અને ·૦૦૦૩×·૦૧×૫૦૦૦૦૦. (૫) ૨·૭×·૨૭×·૦૨૭× ૨૭૦· અને ·૨×·૦૪×·૦૦૮×૬૪૦૦૦. (૬) ૧·૧×·૦૧૧×૧·૦૧× ·૦૧૦૧; અને ·૦૧૩×૧·૬×·૦૦૭×૩·૦૫·

EX 40 એકસરસાઇઝ ૪૦ મી.

નીચેની રકમની કિંમત કાહાડો.

(૧) ૧૫·૬૨૫ ÷ ૨·૫; અને ·૦૧૫૬૨૫ ÷ ૨૫. (૨) ૧૫૬૨·૫ ÷ ·૦૦૦૨૫; અને ૧·૫૬૨૫ ÷ ૨૫૦૦૦. (૩) ૧૮૧·૩ ÷ ·૦૦૦૩૭; ૧૭૧·૯૯ ÷ ૨૭·૩· (૪) ૯·૦૬૫ ÷ ·૦૪૯; ·૦૩ ÷ ·૦૦૧. (૫) ૮ ÷ ·૦૦૨; ૩૭·૫ ÷ ૭·૬૮. (૬) ૧૫ ÷ ૬·૨૫; ૧૭·૨૮ ÷ ·૦૧૪૪. (૭) ·૦૦૧૨૮ ÷ ૮·૧૯૨; ૧૭૦૮·૪૫૯૨ ÷ ·૦૦૦૨૪. (૮) ·૦૦૦૨ ÷ ·૦૧૬૩; અને ૪ ÷ ·૦૦૨૫૫. (૯) ૧૧·૧ ÷ ૩૨·૭૬; અને ·૦૧૨૩ ÷ ૩·૨૧. (૧૦) ૨·૧૧૭ ÷ ·૦૦૭૩; ·૦૩૨ ÷ ૨·૧૩૭.

Ex. 41. એકસરસાઇઝ ૪૧ મી.

નીચેના અપૂર્ણંકને દશાંશનું રૂપ આપો.

(૧) $\frac{૨}{૫૦}$; $\frac{૧૩}{૨૫૦}$; $\frac{૪૨}{૮}$; $\frac{૧૦૦૦}{૬૨૫}$. (૨) $\frac{૧૦૧}{૧૨૫}$; ૧૧$\frac{૧૭}{૧૨૫૦}$; $\frac{૪૦૦૦}{૨૫૬}$; ૫$\frac{૩}{૬૪}$. (૩) ૭$\frac{૧૩}{૬૪}$; $\frac{૧૭}{૧૨૮}$; $\frac{૧}{૬૪૦૦}$; ૧૧$\frac{૫૩}{૩૧૨૫૦}$. (૪) $\frac{૧}{૫૧૨}$; $\frac{૧૦૨૫}{૧૦૨૪}$; $\frac{૧૩}{૧૬૦૦}$; $\frac{૭}{૫૧૨૦}$. (૫) $\frac{૧૫\frac{૧}{૨}}{૧૬}$ ના $\frac{૧૧}{૬૨\frac{૧}{૨}}$; ૭$\frac{૧}{૨}$ ના $\frac{૧૮}{૬૨૫૦૦}$; ૧$\frac{૨}{૧૯}$ ના ૧$\frac{૧}{૭૫}$ ના $\frac{૨}{૭}$.

બર્નાર્ડસ્મિથના દાખલા.

(૧) $\frac{૭.૭૫}{૯}$ ના $\frac{૨\frac{૧}{૨}}{૨\frac{૭}{૯}}$ ના $\frac{૨૦}{૨૩}$. (૨) ૫ $\frac{૫}{૬૪૦}$ + ·૭૫ ના $\frac{૬}{૫}$ ના ૭$\frac{૧}{૨}$

(૩) $\frac{૨૪૭}{\frac{૫}{૭}}$ + $\frac{૧૫૧૨}{૧૦૮}$ + $\frac{૧૭}{૭\frac{૫}{૯}}$ + ૨૦૦$\frac{૭}{૧૦}$ + $\frac{૧૧}{૬૨.૫}$. (૪) $\frac{૧}{૬૪}$×·૦૦૬૪.

EX. 42 એકસરસાઇઝ ૪૨ મી.

નીચેના દાખલાઓને દશાંશમાં રૂપ આપો,

(૧) ૧૩/૯; ૧૦૩/૧૮૦; ૧૨૯/૫૫; ૧૭/૧૩૭૫ (૨) ૪૧/૧૪; ૧૧૧/૨૨; ૨૨/૧૬૬૫; ૨૩ ૫૨/૩૩૩. (૩) ૮૯/૯૯૯૯; ૧૨૧/૨૧; ૧૭ ૬૪૦૧/૪૯૫૦૦; ૪૧૧૧/૩૩૩૦૦ (૪) ૧૩૫/૩૭૦૦; ૨૯૭/૨૯૬૦; ૩૧૮/૬૨૫; ૧૧૩૯/૫૫૫૫૫. (૫) ૧/૧૭; ૧/૨૩; ૧/૨૯; ૧/૩૧.

EX. 43. એકસરસાઇઝ ૪૩ મી.

નીચેના દાખલાઓને અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૧) ·૩ં; ·૦ં૫ં; ·૫ં૪ં; ·૭ં૨૯ં. (૨) ·૦૨ં૪ં; ·૦૪ં૩૨ં; ·૦૦૬ં૭૫ં; ૨·૦૪ં૩ં૨ં. (૩) ૩·૪૧ં૮ં; ·૦૪૪૩ં; ૧·૧૪ં૫ં; ·૦૦૪૪ં૯ં; (૪) ૪·૦૫ં૩૧ં; ૭·૬૫ં૩૧ં; ૨.૩૪ં૫ં; ·૦૯૩૧ં૮ં. (૫) ૨·૦ં૯૦૯ં; ·૫ં૪૯૫૦ં; ૧·૦૪ં૨૮૫૭૧ં. (૬) ૨·૬૪ં૨૮૫૭૧ં; ૫·૧૯૩૧ં૮ં; ૧૧·૨૮ં૭ં.

EX. 44 એકસરસાઇઝ ૪૪ મી.

નીચેના પુનરાવર્ત દશાંશની (સાત દશાંશ સ્થળ સુધી) કીંમત કાઢો.

(૧) ·૧૩૮ં+·૧ં૪૨૮૫૭ં+૨·૪૧ં૮ં+૨·૦૬ં+૪૨·૬ં૩ં+·૦૦૮૪ં૯૭૧૩૩ં.
(૨) ૩૭·૨૩ં+·૨૬ં+૭·૭ં૨ં+·૨૯૭ં+૩·૯ં૭૩ં+૮+૪·૭૫ં+૭૪·૦૩૬૭+૩૨.૪૧ં
(૩) ·૩ં—·૦ં૯ં, ·૦ં૪ં—·૦૦૭ં૬૯૨૩૮ં. (૪) ૭—૬·૧ં૪૨૮૫૭ં; ·૦૪૨ં—·૦૩ં૬ં.
(૫) ૩૭·૨૩ંX·૨૬ં; ૭·૭ં૨X·૨ં૯૭ં. (૬) ૩·૯ં૭૩ં×૮;૭૪·૦૩૬૭×૪·૭૫ં.
(૭) ·૩ં÷·૦ં૯ં; ·૦ં૪ં÷·૭ં૬૯૨૩૦ં; (૮) ૭+·૧ં૪૨૮૫૭ંઅને·૦૪૨+·૦૩૬ં.

બર્નાર્ડસ્મિથ તથા હેંબ્લિસ્મિના દાખલા.

(૧) ૨·૫૭ં+·૦ં૪૩ં+૧૩·૨ં. (૨) ૧૪·૭૬ં૨ં+૩·૫ં૪૯ં+૨·૨૦૪ં. (૩) ૨૩૪·૬ં+૯·૯૨૮ં+·૦ં૧૨૩૪૫૬૭૮૯ં+·૦ં૦૪૪ં+૪૫૬. (૪) ૧૫·૦૨ં૫ં. —૧૩·૨ં૪ં૭ં. (૫) ૩૦૯—·૯૪૭ં૨૪ં. (૬) ૩·૭ં×૫·૪ં૯ં. (૭) ·૦૦૭૨ં

૮·૪ંપં. (૮) ૪૧૧·૩પં૧૯ ÷ ૫૮·૭૬૪પં.

EX 45. એક્સસાઇઝ ૪૫ મી.

નીચેના દાખલાની કીંમત શોધી કાઢો.

(૧) ·૪૫ના ૧ પૌ; ૧ પૌં. ના ·૬૮૧૨૫ અને ૧ પૌં.ના ૨·૩૨૫.
(૨) ૫ શિ.ના ૩૨·૫; ૧·૮૫ × ૩ શિ.૪ પે.અને ૨·૩૭૫×૧૩ શિ.૪ પે.
(૩) ·૧૩૧૨૫ ના ૫ પૌંડ અને ·૦૦૧૯૫૩૧૨૫ ના ૪૦ પૌંડ.
(૪) ૫ ગિની ના ૩·૪૫· અને ·૩૨૫ ના ૧II ટન.
(૫) ૨૩·૪૨ ના ૧ દિવસ. અને ૧·૪૬૮૭૫ ના ૧ એકર.
(૬) ૨·૭૪ ના ૧૨ શિ. ૬ પે. અને ૨૨.૨૫ ના ૨ પૌં. ૨ શિ. ૬ પે.
(૭) ૨½ ગિની ના ૩·૨૨૫; અને ૫ પૌં. ૧૦ શિ. ૫ પે. ના ૨૨·૭૫
(૮) ૧૦ શિ. ૫ પે. ના ૩·૦૩; અને ૧૦ પૌં. ૧૩ શિ. ૪ પેન્સ ના ·૦૪૭૪૬૦૯૩૭૫.
(૯) ·૧૭૬ ના ૧ફ઼. ૩૬પો. ૨યા. ૫ઇં. અને·૨૨ના ૩કવા ૧૫પાઉંડ.
(૧૦) ·૨૭૭૫ના ૧ ચો.યા. ૩ફ઼ુ. ૭૨ઇં. અને ૩૨·૧૫૬ના ૩મૈ.૩૩૦યા.
(૧૧) ૨·૪૪૧ ના ૩૨પૌં. ૪½પે. અને ૩૩·૨૫ ના૩પૌં. ૧૨શિ. ૪¼પે.
(૧૨) ૪૪·૦૪૫ ના ૧૧¼ પે. અને ·૫શિ. +·૭ક્રા. +·૧૨૫ પૌંડ.
(૧૩) ·૬૩૪૩૭૫પૌં. + ·૦૨૫ના૨૫ શિ. + ·૩૨૫ના ૩૦ શિલીંગ.
(૧૪) ૮·૭૧૮૭૫ના૮પે.+૧·૧૪૬૮૭૫ના૬શિ.૮પે.−·૦૬૨૫ના૧ગિની.
(૧૫) ·૩૭૫ ગિની + ·૧૮૭૫ ક્રા. + ·૩ના૭ શિ. ૬ પે.−·૮૭૫ના૨પે.
(૧૬) ૩·૮૩ંના ૪ શિ. અને ૬·૧પંના ૨શિ. ૯¾પે.
(૧૭) ૨૩·૪ંપં ના ૩ મૈ. ૫ ફ઼. અને ૧૩·૨૭ંપંના ૫ એ. ૨ રૂડ.
(૧૮) ૨·૨૦૭ંના ૩પૌં. ૯શિ. ૪½ પે. અને ૨·૧૪ંપંના ૫શિ. ૮¾પે.
(૧૯) ·૩૯૭૯૧૬ંના ૧ પૌં. અને ·૪૦૯૭૨ં ગિની.
(૨૦) ·પં૭૧૪૨૮ંના ૧ ક્વાર્ટર; અને ·ૅ૨૮૫૭૧૪ં હંડ્રેડવેટ.



EX. 46 એક્સર્સાઇઝ ૪૬ મી.

નીચેના દાખલાઓને દશાંશ રૂપમાં આણો.

(૧) ૯શિ. ૬પે. ને ૧પૌં. ના અને ૨શિ. ૨$\frac{૧}{૪}$ પે. ને ૫ પૌં. ના દશાં-
શનું રૂપ આપો.

(૨) ૫ શિ. ને ૧૩ શિ. ૮પે. ના અને ૧૭ શિ. ૩ પે. ને ૧૦ શિ.ના
ના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૩) ૧ પૌં. ૨ શિ. ૬ પે. ને ૧ પૌં. ના અને ૨શિ. ૭$\frac{૧}{૨}$પે. ને ૧૦શિ.
ના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૪) ૩શિ. ૩$\frac{૩}{૪}$પે. ને ૧પૌં. ૬શિ. ૬પે. ના અને ૩પૌં. ૪શિ. ૨પે. ને
૨શિ. ૪પે. ના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૫) ૬શિ. ૬$\frac{૩}{૪}$પે. ને ૧ ગિનીના અન ૭શિ. ૧૦$\frac{૧}{૨}$પે. ને ૨ પૌં. ના
દશાંશનું રૂપ આપો.

(૬) ૯ઔં. ૨ડ્રા. ને ૧પાં ના અને ૩ફ. ૩૩યા. ને ૧ મૈ. ના દશાંશનું
રૂપ આપો.

(૭) ૨ મૈ. ૧૬૦૦યા. ને ૧ લીગના અને ૧૨ક. ૫૫મિ. ૨૧સે. ને ૧
દિવસના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૮) ૩ક્વા. ૩પાં. ૧ઔં. ૭ડ્રા. ને ૧હં.ના અને ૧૮૮ દિવસને ૧ વરસ-
ના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૯) ૧૫શિ. ૬$\frac{૩}{૪}$પે. ને ૪પૌં. ના અને ૧હં. ૩ક્વા. ૭પાં. ને ૨$\frac{૧}{૨}$ ટન-
ના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૧૦) ૩$\frac{૩}{૩}$ ગિનીને ૧૦૦ પૌં. ના અને ૪$\frac{૧}{૨}$પાં ને ૩ક્વા. ૧૨પાં. ના દશાં-
શનું રૂપ આપો.

(૧૧) ૧૩ શિ. ૪ પે.ને ૧ ક્રા.ના અને ૨ ટ. ૪।। હં. ને ૧ ટ. ૧૧।
હં. ના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૧૨) ૩$\frac{૧}{૨}$ ઇંચને $\frac{૧}{૪}$ મૈ.ના અને ૨૨ ગિનીને ૨૫ પૌં. ના દશાંશનુ રૂપ આપો.

(૧૩) ૨ રૂ. ૪ પો.ને ૧ રૂ. ૫ પો.ના અને ૨ પૌં. ૧૧ શિ. ૬$\frac{૩}{૪}$ પે.ને ૩ પૌં.ના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૧૪) ૮ ચો. ફુ. ૨૦ ઈ.ને ૧૨ ચો.ઈ. ના અને ૭ શિ. ૫$\frac{૧}{૨}$ પે.ને ૧ પૌં.ના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૧૫) ૨ અઠ. ૬ા દિવસને ૪ દિ. ૩ ક.ના અને ૬ પૌં. ૧૨ શિ. ૬$\frac{૩}{૪}$ પે. ને ૧$\frac{૧}{૨}$ ગિનીના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૧૬) ૩ ક. ૩ મિ. ૨ા સેકન્ડને ૧ દિ.ના અને ૨૪ પૌં. ૧૨ શિ. ૬ા પે.ને ૪ પૌંડના દશાંશનું રૂપ આપો.

EX. 47 એક્સર્સાઇઝ ૪૭ મી.

દશાંશ અપૂર્ણાંકના પરચુરણ દાખલા.

(૧) ૧૪·૪ અને ૧·૪૪ ના સર્વાળાને એજ રકમની બાદબાકી વડે ભાંગવાથી વ્યવહારી અપૂ. શું આવશે ?

(૨) ·૦૩૩૩ ના અર્ધા કા.ને ·૫ એ ગુણવાથી શી કીંમત આવશે ?

(૩) એક વર્તુળનો પરિઘ તેના વ્યાસથી ૩·૧૪૧૬ ગણો મોટો થાય છે. એ પ્રમાણે ગણુતાં પૃથ્વિ જેનો પરિઘ ૨૪૮૫૭ મૈલનો છે તેનો ત્રિજ્યા શોધી કાઢો.

(૪) જો વરસની લંબાઈ ૩૬૫.૨૪$\frac{૨}{૯}$ દિવસને બદલે ૩૬૫$\frac{૧}{૪}$ દિવસની ગણીએ તો ૪૦૦ વરશમાં કેટલો ફેર પડશે ?

(૫) $\frac{૭}{૨૫૬}$ અને $\frac{૨૫૬}{૭}$ એ બંનેને દશાંશનું રૂપ આપો અને ૩·૭૫ તથા ૩·૭૫ ને વ્યહવારી અપૂ.નું રૂપ આપો. અને ·૨૩૫ ને ·૦૦૨૧ અને ૧·૨ થી ગુણો.

(૬) ૭ શિ, ૬ પે. ને ૧ પૈાં. ના દશાંશનું રૂપ આપેા; ૨·૬૬૨૫ પૈાં. ની કીંમત કાઢેા, અને ૧ ઔં. ની કીંમત ·૦૩૧૨૫ પૈાં. લેખે ·૦૬૨૫ પાઉંડ વજનની કીંમત શી ?

(૭) ·૬ પૈાં. + ·૩૧૨૫ શિ. + ·૨ં ના ૧ ગિનીની કીંમત કાઢેા.

(૮) $\frac{૩}{૨૨}$ અને ૪$\frac{૩}{૧૪}$ ને દશાંશનું અને ·૦૧૨ં૩ં ને વ્યહવારી અપૂર્ણાંનું રૂપ આપેા અને ૧૮·૦૭૩ ને ·૦૩૪૧ અને ૫૩૦૦થી ભાંગેા.

(૯) ·૪૫૩૧૨૫ પૈાં. + ૧·૧૪૮૪૩૭૫ શિ. + ·૭૧૮૭૫ પેન્સની કીમત કાઢેા.

(૧૦) ·૩૭૫ પૈાં. ને ૧ ગિનીના દશાંશનું, અને ૧·૨૫ના ૩·૬૭૫ પૈાંડને ૧૦·૫ શિ. ના દશાંશનાં રૂપમાં આણેા.

(૧૧) .૩૦૦૬૯૪ ના ૧ દિ.; અને ·૯૧૭૮૯૭ં૫ં૨ ના ૨ એકરની કીંમત કાઢેા.

(૧૨) ૩$\frac{૨}{૫}$+૪$\frac{૧}{૮}$+૧$\frac{૧૧}{૪૦}$+૩$\frac{૧૩}{૬૨૫}$ ની વ્યહવારી તથા દશાંશ અપૂ. એ બંને રીતે કિંમત શેાધી કહાડેા. અને એ બંનેના જવાબ મળતા આવે છે એ બતાવેા.

(૧૩) ૧·૮૭૫ ગિની+૧·૮૭૫ ક્રા.+૧·૮૭૫ ના ૩·૬૨૫ પૈાં. ની કીં-મત શેાધી કાહાડેા.

(૧૪) ૫$\frac{૧}{૨}$ અર્ધિ ગિની અને ૩·૧૨૫ પૈાં.નેા તફાવત શેાધી કાહાડેા અને જે જવાબ આવે તેને $\frac{૧}{૨}$ ક્રાઉનના દશાંશના રૂપમાં આણેા

(૧૫) ૧ શિ. ૭$\frac{૧}{૪}$ પે.ને ૫૭૮૨·૫ થી ગુણેા અને ૧૬૮ પૈાં. ૫ શિ. ૪$\frac{૨}{૨૫}$ પે.ને ૧·૩૨ થી ભાંગેા.

(૧૬) $\frac{૧}{૨}$ ઔંં બુંદની કીંમત ·૪૫૮ં૩ં શિ. પડે તેા ·૦૦૧૫૬૨૫ ટ-નની કિંમત શી ?

(૧૭) ૧·૬ ના ૩·૪ ના ૧·૧૨૫ પૈાં. અને $\frac{૩}{૪}$ ના ૩·૬ં ના ૯.૧૧૨૫ પૈાં.

ની બાંદબાકી કરેા.

(૧૮) $\frac{૧૭}{૨૫૬}$ અને $\frac{૧}{૧૦૧}$ ને દશાંશનું અને ·૦૬૭૫ અને ·૦૬૭પં ને વ્યહ-વારી અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપેા. અને ·૭૩૧૨૫ ના ૫ પૈાંડની કીમત શેાધી કાહાડેા.

(૧૯) ૧ પાં. ખાંડના ·૦૭૦૩૧૨૫ ના ૮શિ. લેખે ·૦૬૨૫ હંડ્રવેટની કિંમત શી?

(૨૦) $\frac{૩}{૫}$, $\frac{૭}{૮}$, $\frac{૯}{૧૦}$ અને $\frac{૭}{૩૨}$ નેા દશાંશ અને વ્યહવારી અપૂર્ણાંક એ બંને રીતે સર્વાળેા કરેા અને બંને જવાબ ગળતા આવેછે તે દેખાડેા

(૨૧) ૩·૫ શિ.+૨·૯ ના ૨૩·૩૭૫ શિ.−$\frac{૧૭૫}{૩૦૫}$ના ૧૬·૬ શિ. ની કિંમત શેાધી કાહાડેા.

(૨૨) ૧૭·૪૨૮૫૭૧ ચેા.ફુ. અને ૧૦૦·૮ચેા. ઈંચિની તથા ૧·૭૬ ઘન યાર્ડ અને ૨૬·૬૬ ઘનફુટની બાદબાકી કરેા.

(૨૩) ·૦૨૩૫ને ૮·૦૮થી ગુણેા: ·૦૬૨૫ને ૨·૫થી ભાંગેા અને ·૮૪૩૫૪૧૬ના ૫ પૈાંડની કિંમત શેાધી કાઢેા.

(૨૪) ૬શિ. ૦$\frac{૩}{૪}$પે. ને ૮૫·૩૧૨૫થી ગુણેા અને ૧૦પૈાં. ૧૧શિ. ૩પે.ને ૨૯·૨૫થી ભાંગેા.

(૨૫) ૪·૪ ના ૧ગિની−૩·૭૫ ના અર્ધાક્રાઉન+·૪૧૬પૈાં.−·૩૫૭૧૪૨૮ ના ૧ ગિનીની કીંમત શેાધી કાહાડેા.

(૨૬) ૨૭·૩ફુ. લાંબી અને ૨૦·૧૬ફુ. પેાહેાળી જમીનપર પાથરવાને ૨·૪ફુ. પનાની શેતરંજી કેટલા યાર્ડ જોઇએ ?

(૨૭) ૩૭૫ ના ૫.૩૭૫પૈાં. અને ·૦૬૩૨૮૧૨૫ ના ૧૦૦ પૈાં. ની કિંમત કાહાડેા અને ૨ પૈાં. ૭ શિ. ૯$\frac{૩}{૪}$પે. ને ૧૦ શિ. ના દશાંશ ના રૂપમાં આણેા.

(૨૮) ૩·૫+૨·૮૩+·૬+૧·૧૭૫; ૧૧·૭૩−૧૦·૯૧૬; ૩·૩૭૫×૧·૬×

૪·૮; $\frac{૩.૩૭૫}{૪૦૫}$; ની કીંમત શોધી કાઢો અને જે જવાબ આવે તેનો ગુણાકાર કરો.

(૨૯) ૧·૨ ના ૩·૫ ના ૪·૩૭૫ પે.+૧·૮૩ ના ૯૫૪ ના ·૪૨૮૫૭૧ ના ૪·૫ પે. ની કિંમત શોધી કાહાડો.

(૩૦) વરસ દહાડે ૧ એકરના ૩·૭૨ પૈાં. પ્રમાણે ૫ા (૦૧) વરસમાં ૨૨·૭૯૧૬ એકર જમીનનું ભાડું શુ બેસશે ?

(૩૧) $\frac{૭}{૬૪}$ અને $\frac{૭}{૬૫}$ ને દશાંશનું અને ·૬૫ અને ·૦૬૫૧ ને વ્યવહારી અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો અને ૨ પૈાં. ૩ શિ. ૩$\frac{૩}{૪}$ પે. ને ૪ પૈાં. ના દશાંશના રૂપમાં આણો.

(૩૨) ·૨૮૫૭૧૪ ના ૩૦ પૈાં.+૬·૮૫૭૧૪૨ પૈાં.+·૨ના ·૭૧૪૨૮૫ના ·૬ પૈાં.+૧·૩ ના ·૪૨૮૫૭૧ શિ. ની કિંમત શોધી કાહાડો.

(૩૩) ૨$\frac{૫}{૮}$ અને $\frac{૪}{૧૧૧}$ ને દશાંશનું અને ૨·૦૫ અને ·૨૦૫ ને વ્યહવારી અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો; તથા ૧૯ પૈાં. ૧૭ શિ. ૨$\frac{૧}{૪}$ પે. ને ૫પૈાં. ના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૩૪) ૧ હં. ૨ ક્વા. ૩ પાં. ને ૫·૨૨૫ થી ગુણો અને ૩૮૩૪પૈાં. ૦શિ ૫$\frac{૧}{૪}$પે. ને ૪૪૧·૭૫ થી ભાંગો.

(૩૫) ૧ઔંસ સોનાની કિંમત ૪·૦૭૯૯પૈાં લેખે ૧·૬૮૩પાઉંડ વજનના એક સોનાના સળીઆની કિંમત શી બેસશે ?

(૩૬) ·૬ના ૧ પૈાં. + ·૮ ના ૫ શિ. ૩પે. + ૩·૭૫ના ૧ ક્રાઉનને ૧૬ શિ. ના દશાંશ રૂપમાં આણો.

(૩૭) ૧·૭૫ને કયા દશાંશથી ગુણીએ તો જવાબ $\frac{૧}{૪}$, $\frac{૧૬}{૨૫}$, $\frac{૪૩}{૫૦}$ અને ૩$\frac{૧}{૨}$ ના સર્વાળા બરોબર આવે ?

(૩૮) ·૨૮૫ ને ૪·૦૨ થી ગુણો; ૨·૯૬૧ ને ·૦૦૭ થી ભાંગો; અને ૨·૭૭૮૧૨૫ ના ૬ શિ. ૮ પે. ની કિંમત શોધી કહાડો.

(૩૯) $\left(\frac{૨.૩૭૫}{૩.૧\dot{૬}} \text{ ના } \frac{૪.\dot{૪}}{.૦૬૨૫}\right) \div \left(\frac{૮.\dot{૮}}{૭} \text{ ના } \frac{૪}{૫.૬૨૫}\right)$ ને સાદા રૂપમાં આણો.

(૪૦) ૨પૈાં. ૧૬શિ. ૧૦.૭૫પે. ને ૧૪૪.૩૩થી ગુણો અને ૯૭૫૩પૈાં. ૧૪શિ. ૮$\frac{૧}{૪}$પે. ને ૨૩૪.૫થી ભાંગો.

(૪૧) ૩.૨૭૫ના ૧૦પૈાં. ની કિંમત શોધી કાહાડો; ૩.૨૭૫ને ૧૨.૮થી ગુણો અને .૦૬૨૫ને .૦૦૦૦૫થી ભાંગો.

(૪૨) $\frac{૧૧}{૫૧૨}$ અને $\frac{૨}{૩૩}$ ને દશાંશનું અને ૨.૦૩૨૫ તથા .૩$\dot{૪}$૦$\dot{૫}$ને વ્યહ-વારી અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો અને ૨પાં. ૩આં. ને ૧ ટનના દ-શાંશ રૂપમાં આણો.

(૪૩) ૧.૭૫શિ. ને ૧પૈાં. ના અને ૨.$\dot{૬}$ના .૮૭૭૦૮$\dot{૩}$ પૈાંડને અર્ધા સૉ-વરીનના દશાંશ રૂપમાં આણો.

(૪૪) ૩$\frac{૩૭}{૪૩}$ ના ૩ પૈાં. ૧૨ શિ. ૬$\frac{૩}{૪}$ પે. ની કિંમત કાહાડો અને જે જવાબ આવે તેને ૩૫પૈાં. ૦શિ. ૩$\frac{૩}{૪}$પે.ના દશાંશના રૂપમાંઆણો.

(૪૫) $\frac{૨.૮ \text{ ના } ૨.\dot{૨}\dot{૭}}{૧.૧\dot{૩}\dot{૬}} + \frac{૪.\dot{૪} - ૨.૮\dot{૩}}{૧.\dot{૬} + ૨.\dot{૬}૨\dot{૯}} \text{ ના } \frac{૬.૮ \text{ ના } ૩}{૨.૨૫}$ ને સાદારૂપમાં આણો.

(૪૬) $\frac{૪}{૫}$ ના ૨.૬૨૫ ગિનીની કિંમત શોધી કહાડો અને ૨૬.૫ પોલ તથા ૭૦$\frac{૩}{૫}$ ચો. યા. વચ્ચેનો તફાવત શોધી કહાડો.

(૪૭) ૬.૮$\dot{૩}$ ના ૩.૮૬૭૭૦૮$\dot{૩}$ પૈાં. + ૫ ૮ ના પૈાં. ૨.૪૧૧૪૫૮$\dot{૩}$ −૪.૩૭૫ ના ૧.૩ પૈાં. ની કિંમત શોધી કરાડો.

(૪૮) નીચેના દાખલાને (દશાંશ પાચ સ્થળ સુધીમાં) દશાંશનું રૂપ આપો.

$$૧૬\left(\frac{૧}{૫} - \frac{૧}{૩\times૫^{૩}} + \frac{૧}{૫\times૫^{૫}} - \frac{૧}{૭\times૫^{૭}} + \text{વીગેરે.}\right) - \frac{૪}{૨૩૯}.$$

(૪૯) ૧.૧૫ પૈાં. + ૨.૦૬૨૫ ગિની + .૦૦૭૮૧૨૫ ના ૩૨ શિ.નો

સરવાળો કરો અને જવાબ આપે તેને અડધા સૉવરીનનું દશાંશનું રૂપ આપો.

(૫૦) નીચેના દાખલાની એવી રીતે (૭) રકમ માંડીને દશાંશમાં જવાબ લાવો.

$$૧ + \frac{૧}{૧} + \frac{૧}{૧\times૨} + \frac{૧}{૧\times૨\times૩} + \frac{૧}{૧\times૨\times૩\times૪} + \text{વીગેરે.}$$

હેંબ્લિંસ્મિથ તથા બર્નાર્ડસ્મિથના દાખલા.

નીચેના દાખલાને સાદા રૂપમાં આણો.

(૧) $૧\cdot\dot{૩} \times (૨\cdot૪ + ૭\cdot\dot{૫}) + ૨\cdot૩\dot{૬}\dot{૪} - ૧\cdot\dot{૬}૯\dot{૭}$

(૨) $$\frac{(૩\cdot૨-૨\cdot૯) \times ૧૪૭}{\cdot૦૦૩ \times \cdot૦૦૦૫}$$

(૩) $$\frac{(૩\cdot૭૧-૧\cdot૯૦૮) \times ૭\cdot૦૩}{૨\cdot\dot{૨} - \frac{૭૪}{૩૩૩}}$$

(૪) $$\frac{૨\cdot૮ \text{ ના } ૨\cdot\dot{૨}\dot{૭}}{૧\cdot૧\dot{૩}\dot{૬}} + \frac{૪\cdot\dot{૪}-૨\cdot૮\dot{૩}}{૧\cdot\dot{૬}+૨\cdot\dot{૬}૨\dot{૯}} \text{ના } \frac{૬\cdot૮ \text{ના } ૩}{૨\cdot૨૫}$$

(૫) $$\frac{૧-\cdot૦૫}{૫+\cdot૫} \times \frac{૩-\cdot૮}{૩\cdot૮} \div \frac{૧}{૧૦}$$

(૬) $\{\cdot૧૮ + \cdot૦૦૯\} \div \cdot૦૧૬.$

(૭) $$\frac{\cdot૦૦૪ \div \cdot૦૦૦૫}{૨\cdot૪\dot{૨}\dot{૩}+૩\cdot\dot{૧}૭\dot{૬}+૨\cdot૦\dot{૦}૦૧૯૧\dot{૧}}$$

(૮) $$\frac{૩\cdot\dot{૫}-૧\cdot૮\dot{૩}}{૯\cdot\dot{૭}-૬\cdot\dot{૪}} \times \frac{૧}{૭૧} \div \frac{૩\cdot૧ \times \cdot૧\dot{૦}\dot{૧}}{૨\cdot\dot{૧}\dot{૫}}$$

Ex. 48. એકસર્સાઇઝ ૪૮ મી.

પાંતીના દાખલા.

નીચેના દાખલાની કીમત કાહાડો.

	પૈાં.	શિ.	પે.	લેખે.	ચીજની.		પૈાં.	શિ.	પે.	લેખે.	ચીજની
(૧)	૬	૧૦	૦	,,	૧૨૯	(૨)	૪	૬	૮	,,	૩૪૩
(૩)	૯	૫	૦	,,	૧૫૭	(૪)	૭	૪	૦	,,	૩૬૨
(૫)	૮	૩	૪	,,	૨૭૧	(૬)	૧	૨	૬	,,	૧૮૭
(૭)	૧૧	૧	૮	,,	૨૮૯	(૮)	૧૨	૧૧	૦	,,	૪૯૫
(૯)	૧	૧૬	૮	,,	૪૪૭	(૧૦)	૪	૧૩	૪	,,	૫૫૫
(૧૧)	૯	૧૧	૮	,,	૩૬૧	(૧૨)	૨	૧૨	૬	,,	૬૭૭

EX. 49. એકસર્સાઇઝ ૪૯ મી.

નીચેના દાખલાની કીમત કાહાડો.

	પૈાં.	શિ.	પે.	લેખે.	ચીજની.		પૈાં.	શિ.	પે.	લેખે.	ચીજની
(૧)	૩	૧૫	૦	,,	૧૨૭	(૨)	૫	૭	૬	,,	૨૩૫
(૩)	૪	૧૨	૦	,,	૩૩૯	(૪)	૬	૧૭	૬	,,	૩૪૧
(૫)	૭	૧૭	૦	,,	૨૫૩	(૬)	૧	૧૮	૬	,,	૪૫૭
(૭)	૧૧	૧૪	૬	,,	૩૬૫	(૮)	૭	૧૫	૬	,,	૫૭૩
(૯)	૧	૬	૬	,,	૨૮૫	(૧૦)	૮	૧૩	૬	,,	૩૮૯
(૧૧)	૬	૧૮	૯	,,	૪૯૨	(૧૨)	૧	૧૬	૯	,,	૨૯૯

EX. 50 એક્સર્સાઇઝ ૫૦ મી.

નીચેના દાખલાની (પાંતી પાડીને) કીંમત કાઢો.

	શિ.	પે. લેખે	ચીજની કિંમત શી?		શિ.	પે. લેખે	ચીજની
(૧)	૨	૧$\frac{૧}{૪}$,,	૨૨૭	(૨)	૩	૨$\frac{૩}{૪}$,,	૧૪૯
(૩)	૪	૨$\frac{૧}{૨}$,,	૮૫૪	(૪)	૪	૯$\frac{૩}{૪}$,,	૩૫૬
(૫)	૫	૭$\frac{૩}{૪}$,,	૩૬૫	(૬)	૭	૮$\frac{૧}{૨}$,,	૩૭૩
(૭)	૮	૧૧$\frac{૧}{૨}$,,	૧૭૭	(૮)	૯	૨$\frac{૩}{૪}$,,	૭૮૪
(૯)	૧૧	૮$\frac{૩}{૪}$,,	૪૮૯	(૧૦)	૧૩	૫$\frac{૧}{૨}$,,	૧૯૩
(૧૧)	૧૪	૪$\frac{૩}{૪}$,,	૩૯૫	(૧૨)	૧૭	૧૧$\frac{૩}{૪}$,,	૪૯૯

EX. 51. એક્સર્સાઇઝ ૫૧ મી.

	પૌં.	શિ.	પે. લેખે	ચીજની		પૌં.	શિ.	પે. લેખે	ચીજની
(૧)	૨	૧૯	૩$\frac{૧}{૨}$,,	૧૩૫	(૨)	૪	૧૭	૭$\frac{૩}{૪}$,,	૨૧૭
(૩)	૩	૧૮	૪$\frac{૩}{૪}$,,	૨૭૩	(૪)	૭	૧૪	૫$\frac{૧}{૨}$,,	૩૨૨
(૫)	૦	૮	૮$\frac{૧}{૨}$,,	૨૮૯	(૬)	૦	૯	૭$\frac{૩}{૪}$,,	૩૭૩
(૭)	૫	૧૭	૧૧$\frac{૧}{૨}$,,	૪૩૧	(૮)	૬	૧૫	૧૦ ,,	૩૯૭
(૯)	૦	૭	૧૦$\frac{૩}{૪}$,,	૫૧૧	(૧૦)	૦	૧૧	૯$\frac{૧}{૪}$,,	૬૨૩
(૧૧)	૬	૧૫	૧૦$\frac{૩}{૪}$,,	૨૭૧	(૧૨)	૫	૧૮	૧૧$\frac{૧}{૨}$,,	૩૩૩

EX. 52. એક્સર્સાઇઝ ૫૨ મી.

(૧) ૧ હંડ્રેડવેટના ૨ પૌં. ૧૭ શિ. ૯ પે. પડે તો ૬ હં. ૧ ક્વા. ૧૧ પાઉંડની કિંમત શી?

(૨) ૧ હં.ના ૪ પૌં. ૧૪ શિ. પડે તો ૩ હં. ૩ ક્વાટર. ૫ પાં. નું શું બેસે?

(૩) ૧ હં. ના ૫ પૌં. ૧૧ શિ. ૧$\frac{૧}{૨}$ પે. પડે તો ૯ હં. ૨૧ પાં. નું શું બેસે?

(૪) ૧ હં.ના ૩ પૈાં. ૧ શિ. ૫ડે તેા ૨ હં. ૪ પાં. ૧૨ ઔં.નું શું બેસે?

(૫) ૧ પાં.ના ૨ પૈાં. ૧૪ શિ. ૬ પે. ૫ડે તેા ૩ ક્વા. ૫ પાં. ૯ ઔં. નું શું. ?

(૬) ૧ પાં. ના ૧૫ શિ. ૯ પે. ૫ડે તેા ૨ ક્વા. ૯ પાં. ૧૩ આં. નું શું બેસે ?

(૭) ૧ પાં.ના ૧૮શિ. ૬ પે. બેસે તેા ૨ ક્વા. ૭ઔં. ૯ડ્રા.નું શું બેસે?

(૮) ૧પાં.ના ૧પૈાં. ૩શિ. ૯પે.લેખે. ૨હં.૨પાં.૨ ઔં.૧૨ડ્રા.નું શું બેસે?

(૯) ૧હં.ના ૭પૈાં. લેખે. ૩હં. ૩ક્વા.૨૭પાં.૧૫આં.૧૨ડ્રા.નું શું પડે?

(૧૦) ૧આં.ના ૭શિ.૯પે.લેખે ૬આં. ૧૮પેનિવેટ ૨૦ગ્રેનનું. શું બેસે?

(૧૧) ૧આં.ના ૧૭શિ. ૬પે. લેખે ૩પાં ૫આં. ૧૪ પેનિ. ૧૨ ગ્રે.નું શું?

(૧૨) ૧ યાર્ડના ૧૮ શિ. ૮ પે. લેખે ૨૨ યાર્ડ. ૨ ફુ. ૨ ઈંચનું શું ?

(૧૩) ૧ ફુટના ૯ શિ. ૪ પે. લેખે ૧૩ યાર્ડ, ૧ ફુ. ૭ ઇંચનું શું ?

(૧૪) ૧ એકરના ૨ પૈાં. ૨ શિ. લેખે ૩૭ એ. ૧ રૂ. ૨૮ પેાલનું શું ?

(૧૫) ૧ એકરના ૫પૈાં. ૧૮ શિ. ૬ પે. લેખે ૧૭એ. ૩રૂ. ૧૯પેા.નું શું?

(૧૬) ૧એકરના ૩પૈાં. ૧૫ શિ. ૮ પે. લેખે ૨૧એ. ૨રૂ. ૧૨ પેા.નું શું?

(૧૭) ૧ અઠવાડીઆના ૧૭ શિ. ૬ પે. લેખે ૩ મ. ૩ અ. ૪દિ.નું શું?

(૧૮) ૧ મહિના ૨ પૈાં. ૮ શિ. ૪ પે. લેખે ૭ મ. ૨ અઠ. ૫દિ.નું શું?

(૧૯) ૧ અઠ. ૧ પૈાં. ૨ શિ. ૯ પે. લેખે ૯ મ. ૧ અઠ. ૬ દિ. નું શું?

(૨૦) ૧ મહિનાના ૩ પૈાં. ૬ પે. લેખે ૬ મ. ૩ અઠ. ૨ દિ. નું શું ?

EX. 53 એક્સર્સાઇઝ ૫૩ મી.

(૧) દરેક મજુરને ૧૭ શિ. ૪$\frac{1}{2}$ પે. લેખે આપતાં ૭૨૧ મજુરને શું આપવું પડશે ?

(૨) ૧ હંડ્રેવેટના ૨ પૈાં. ૪ શિ. ૧૦$\frac{1}{2}$ પે. ૫ડે તેા ૧૩૭ ટન ૧૨ હંડ્રેડવેટનું શું.

(૩) ૧ રૂપીઆની કિંમત ૨ શિ. ૧$\frac{3}{4}$ પે. પ્રમાણે ૨૮૪૧૮ રૂપીઆના પગારની કિંમત શી ?

(૪) એક દેવાળીઆને ૭૩૫૭ પૈાંડનું દેવું છે અને તે દરેક પૈાંડે ૧૨શિ. ૯$\frac{3}{4}$પેન્સ આપવા શક્તિવાન છે તેા તેને દેવું કેટલુ હશે ?

(૫) દરરેાજના ૨૮ પૈાં. ૮ શિ. ૨ પેં. લેખે ૩૬૫ દિ. નું ભાડું શું આવે ?

(૬) દર મહિનાના ૫ પૈાં. ૧૦ શિ. ૬ પે. લેખે ૮ મ. ૨૧ દિ. નું ભાડું શું ?

(૭) ૧ ઔંસ સેાનાની કિંમત ૪ પૈાં. ૩ શિ. ૯ પે. લેખે ૫ ઔં. ૯ પેનીવેટ ૨૦ ગ્રે. વજનની ૧ દાબડીની કિંમત શી બેસે ?

(૮) દરેક પૈાંડને પેટે ૧૩ શિ. ૪$\frac{2}{3}$ પે. લેખે ૧૭૧૦ પૈાં. ૧૪ શિ. ૬ પે. ને પેટે કેટલી વેહેંચણી મળશે ?

(૯) ૧ ઘેાડેા એક વર્ષમાં ૫ એ. ૩ રૂ. ૨૬ પેાલ જમીનની પેદાશ ખાયછે તેા તે લેખે ૫૩ ઘેાડાને માટે કેટલા એકર જમીન જોઇએ ?

(૧૦) એક યાર્ડના ૧ શિ. ૭$\frac{3}{4}$ પે. પ્રમાણે ૫૭૫૫ ઘન યાર્ડ વાળી એક ખાઈ ખેાદાવતાં શેા ખર્ચ થશે ?

(૧૧) એક દેવાળીઆને ૨૪૬૮ પૈાં. દેવાછે અને તે દર પૈાંડે ૧૫શિ. ૬ પે. આપી શકેછે ત્યારે તેની માલમતા કેટલી હશે ?

(૧૨) એક સેાનાના સિક્કાનું વજન ૬ પેનિ. ૭ ગ્રે. થાયછે તેા તે-વા ૧૦૦૦ શિક્કાનું વજન શેાધી કહાડેા.

(૧૩) એક અમલદારને દરરેાજનેા પગાર ૧૨ શિ. ૩ પે. મળેછે તે લેખે વરસ આખરે તેને શું મળશે ?

(૧૪) એક મજુરને એક દહાડાના ૨ શિ. ૯$\frac{3}{4}$ પે. મળે તેા ૧૩

મજુરોને ૨૫ દહાડામાં કેટલું મળશે.

(૧૫) એક અઠવાડીઆના ૧૩ શિ. ૬ પે. લેખે ૨૩૩ દિવસ સુધિનું એક ઘરનું ભાડું શું બેસશે?

(૧૬) એક વેપારીએ ૨ પૈાં ૧ શિ. ૩ પે. ના ૧ ક્વાર્ટર લેખે ૧૮૨ ક્વાર્ટર ઘઉં ખરીધા અને તે ૨ પૈાં. ૧૮ શિ. ૪ પે. ના ક્વાર્ટર લેખે છુટક વેચ્યા તેથી તેને શો નફો થયો, અને તેમાં બરોબર ૧૦૪ ગિની નફાના મેળવવા માટે તેણે ઘઉં શા ભાવે ક્વાર્ટર લેખે વેચવા પડત?

(૧૭) એક માણસને દરરોજના ૨ શિ. ૫ પે. પ્રમાણે મજુરી આપતાં ૩૭૭ મજુરને એક અઠવાડીઆનું શું આપવું પડશે?

(૧૮) ૧૩૮૪ પૈાં. ૧૬ શિ. ની વાર્ષિક આવકમાંથી દર પૈાંડે ૨ શિ. ૯$\frac{3}{4}$ પે. લેખે જમીન વેરો આપ્યા પછી શું બાકી રહેશે?

(૧૯) એક પુલને ત્રણ કમાન છે, જેમાંની વચલીનું વજન ૩૦૪૬ ટન છે અને બીજી બે માની દરેકનું વજન ૨૬૦૦ ટન છે; તો દર ૧ ટન લોઢાના ૬ પૈાં. ૧૩ શિ. ૬ પે. લેખે તે બધી કમાનની કિંમત શી બેઠી હશે?

(૨૦) એક ઓરડો ૧૦ ફુ. ૩ ઈં. ઉંચો ૧૬ ફુ. ૬ ઇ. પોહોળો અને ૧૮ ફુ. ૧૦ ઇ. લાંબો છે તેને ૧ શિ. ૭$\frac{3}{4}$ પે.ના એક ચો.યાર્ડ લેખે રંગાવતાં શો ખર્ચ લાગશે?

(૨૧) ૨ પૈાં. ૧૨ શિ. ૬ પે.ના ૧ એકર લેખે ૧૩૪ એક. ૩ રૂ. ૧૬ પો.નું એક ખેતર ભાડે રાખીને તેમાંથી ૫૧ એક. ૨ રૂ. ૧૨ પો.નો કકડો ૩ પૈાં. ૧૦ શિ.ના ૧ એકર લેખે ભાડે આપવા છતાં પેહેલા ભાડુતને કેટલું ઉમેરવું પડશે?

(૨૨) એક દેવાળીઆનું કરજ ૩૭૫૮ પૈાં. ૧૭ શિ. ૬ પે. ગણવા-

માં આવ્યું; હવે જો તે દર પૈાંડે ૧૩ શિ. ૭$\frac{૧}{૨}$ પે. લેખે દેવું પતાવી શકે છે તો તેની પુંજી કેટલી હશે ?

(૨૩) ૭ શિ. ૪$\frac{૧}{૨}$ પે.ના એક બુશલ પ્રમાણે ૫ કવા. ૩$\frac{૩}{૪}$ બુશલ ઘઉં અને ૪ શિ. ૨$\frac{૧}{૪}$ પે.ના ૧ બુશલ પ્રમાણે ૫ કવા. ૩$\frac{૩}{૪}$ બુ. ઓટ જાતના અનાજ, એ બંનેની એકંદર કીંમત શી ?

(૨૪) ૫૯$\frac{૧}{૨}$ એકર; ૭૬$\frac{૧}{૪}$ એકર; અને ૩૯ એકર. ૧૨ પો. એવા ત્રણ જમીનના કકડા વેચ્યા; પેહેલા કકડાની કિંમત દર એકરે ૧૨ પૈાં. ૭ શિ. ૧૦ પે. બીજાની ૧૩ પૈાં. ૧૫ શિ. ૯ પે. અને ત્રીજાની ૧૬ પૈાં. ૮ શિ. ૬ પે. લેખે બધું મળી શું ઉપજ્યું હશે?

(૨૫) ૨ પૈાં. ૦ શિ. ૬ પે. ના ૧ હં. પ્રમાણે ૮ હં. ૨ કવા. ૧૪ પાં. વજનની એક નવી ટાંકી બનાવવાનો શો ખર્ચ લાગશે ? ધારો કે જે જુની ટાંકીનું વજન ૬ હં. ૧ કવા. ૧૦ પાં. છે તેના સીસાના દર ૧ હં.ની કિંમત ૧ પૈાં. ૧૧ શિ. ૬ પે. ઉપજે છે.

EX. 54 એકસર્સાઇઝ ૫૪ મી.

નીચેના દાખલાઓને સાદા પ્રમાણમાં રૂપ આપો.

(૧) ૨, ૩, ૪. (૨) ૩, ૪, ૫. (૩) ૪, ૫, ૬. (૪) ૫, ૬, ૭.
(૫) ૨, ૫, ૭. (૬) ૪, ૫, ૮. (૭) ૨, ૭, ૯. (૮) ૫, ૭, ૭.

EX. 55. એકસર્સાઇઝ ૫૫ મી.

(૧) જો ૧૨ યાર્ડ કપડાની કીંમત ૧૫ પૈાંડ પડે તો ૮ યાર્ડનું શું ?
(૨) ૪૬ બુશલ ઘઉંના ૧૬ પૈાંડ પડે તો ૭૨ પૈાં.ના કેટલા ઘઉં આવે ?
(૩) ૪૯૫ ગ્યાલન દારૂના ૩૯૬ પૈાંડ પડે તો ૯૦ ગ્યાલનનું શું બેસે ?
(૪) ૧૬૮ એકર જમીનનું ભાડું ૩૬૪ પૈાંડ પડે તો ૬૫ પૈાં. માં કે-

ટલા એકર જમીન ભાડે રખાય ?

(૫) ૧૮૦ પૈાંડની ૬૩ (ઘાસની) ગંજી મળે તેા ૧૦૦ પૈાંડની કેટલી ?

(૬) ૮૦ ડઝન (દારૂ) ના ૧૭૬ પૈાંડ લેખે ૨૫ ડઝનનું શું બેસશે.

(૭) ૩૮૫ યાર્ડ કપડાના ૨૫૩ પૈાં. પડે તેા ૧૩૮ પૈાંડનું કેટલા યાર્ડ આવે?

(૮) ૭૧૪યાર્ડ (કેંબ્રીક નામના કપડા) ની કિંમત ૮૫ પૈાંડ પડે તેા ૪૫ પૈાંડનું કેટલા વાર કપડું આવશે ?

(૯) જો ૩૬ એકર. ૩ રૂડ જમીનનું ભાડું ૮૪ પૈાંડ પડે તેા ૨૧ એકર ૩ રૂડ અને ૨૦ પેાલનું શું પડશે ?

(૧૦) ૭હં. ૩કવા. ૧૪પાં. ખાંડના મારે ૧૮પૈાંડ આપવા પડે છે તેા ૪હ. ૧કવા. ૧૪પાં. નું શું આપવું પડશે ?

(૧૧) જો ૮૦પૈાંડ ૧૫શિ. ના ૫૧ ક્વાર્ટર જવ મળે તેા ૬૨પૈાં. ૧૪શિ. ના કેટલા ક્વાર્ટર જવ મળે ?

(૧૨) ૧૭૨હં. ૨કવા. ૧૮પાં. બટાકાની કિંમત ૯૪પૈાં. ૧૭શિ. ૬પે. પડે તેા ૭હં. ૩કવા. ૧૧પાંડનું શું આપવું પડે ?

EX. 56 એકસાર્સાઇઝ ૫૬ મી

ત્રિરાશી.

(૧) ૧૮એકરના ખેતરનું ૨૪પૈાં. ૧૮શિ. ૬પે. ભાડું ઉપજે છે તેા તેજ ભાવે ૪૨ એકરના ખેતરનું શું ઉપજે?

(૨) એક ચાકરને વાર્ષિક ૨૫પૈાંડના પગાર લેખે ૮૭ દિવસનેા પગાર શેા મળશે?

(૩) જો ૬૫ માઇલ જતાં ૧પૈાં. ૧શિ. ૮પે. ગાડી ભાડું બેસે તેા ૨પૈાં. ૧૮શિ. ૮પે. માં કેટલા મૈલ જવાય ?

(૪) એક ચરખામાંથી ૨ક. ૪૬મિ. ૩૦સે. માં ૫૪ પાઉંડ ઉન પીં-

જાય તો ૨૪પાઉંડ ઉન પીંજાતા શો વખત લાગશે?

(૫) ૫ એકર જમીનનું ભાડું ૪પૌં. ૧૩શિ. ૪પે. પડે તો ૭૦પૌં. ૧૦શિ. ૬પે. માં કેટલી જમીન ભાડે રખાય?

(૬) ૪૪૫ એકર ઉપર ૧૪પૌં. ૧૪શિ. ૯$\frac{૩}{૪}$પે. કર આપવો પડે તો ૨૦ એકર પર કેટલો કર આપવો પડે?

(૭) ૨૫ પૌંડના ભાડા ઉપર ૨ પૌં. ૧૦ શિ. આપવા પડે તો ૧૦પૌં. ૫ શિ. ૪$\frac{૧}{૨}$ પે.પર શું આપવું પડે?

(૮) ૭૯૧ પૌં. ૧૩ શિ. ૪ પે.પર ૩૯ પૌં. ૧૧ શિ. ૮ પે. નીરાશ્રીત ફંડમાં આપવા પડે તો ૯૫ પૌં. ૧૦શિ. ૯$\frac{૧}{૨}$ પે.પર શું આપવું પડે?

(૯) એક ગામડામાં ગરીબોનો ખરચ ૧૧૦ પૌં. ૭ શિ, ૬ પે. થાયછે અને ત્યાંનું ભાડું સઘળું મળીને ૨૦૦૦ પૌં. ઉપજે છે તો તે બધો ખર્ચ કાઢવાને દર પૌંડે શો કર લેવો પડે?

(૧૦) એક ઘર ૨૫ ગિની માટે ભાડે આપ્યુંછે તેપર ૪ પૌં. ૧૧ શિ. ૧૦$\frac{૧}{૨}$ પે. કર દાખલ આપવામાં આવેછે તો ૬૫ પૌં. ૧૦ શિ. ૬ પે. ભાડાપર કેટલો કર (છાપો) લાગશે?

EX. 57 એક્સર્સાઇઝ ૫૭ મી.

(ત્રિરાશી.)

(૧) ૧૦૦ કારીગર એક કામ ૧૨ દહાડામાં કરી શકે તો તેજ કામ ૮ દહાડામાં પુરૂં કરવાને કેટલા કારિગર કામે લગાડવા જોઇએ?

(૨) એક કિલ્લામાં ઘેરાયલા લશ્કર પાસે દરરોજના દરેક માણસને ૧૮ ઔં. લેખે ૪ મહિના ચાલે એટલો ખોરાક છે તે ખોરાક દરેક માણસને દરરોજના ૧૨ આઉંસ પ્રમાણે આપતાં કેટલો વખત ચાલશે

(૩) ૮ મહીનાને વાયદે મેં મારા દોસ્ત પાસેથી ૩૦૦ પૌંડ ઉછીના

લીધા છે તેના બદલામાં હું તેને ૨૦૦ પૈાંડ કેટલા વખત માટે ઉછીના આપી શકું ?

(૪) ૧૦૮ માણસેા ૨૬૬ દીવસમાં પુરૂં કરી શકે એવું કામ ૧૬૮ દીવસમાં પુરૂં કરવાને કેટલા માણસેા જોઈએ ?

(૫) એક માણસ દહાડાના ૧૨ કલાક પ્રમાણે ચાલતાં ૩ અઠવાડીઆમાં પેાતાની મુસાફરી પુરી કરેછે, તેા દહાડાના માત્ર ૯ કલાક પ્રમાણે તેજ ચાલે ચાલતાં તે મુસાફરી કેટલા દીવસમાં પુરી કરશે?

(૬) જો ૧ કવાટર ઘઉંની એક એક શિલીંગની કીંમતની ૪૭$\frac{1}{4}$ રેાટલી બનાવવામાં આવે તેા તેટલાજ લેાટની બનાવેલી ૭૦ રેાટલી બનાવી હેાય તેા તે દરેક રેાટલી શી કીમતની થશે ?

(૭) ૩૫ શિલીંગના ૧ એકરના ભાવની ૪૮૦ એકર જમીનના બદલામાં ૨૭ શી. ની ૧ એકરના ભાવની કેટલી જમીન આપવી જોઇએ ?

(૮) એક ઘેરેા ઘાલેલા કીલ્લામાં દરેક માણસને દરરેાજના ૧૪ આંઉંસ લેખે ૩ અઠવાડીઆં સુધી ચાલે એટલેા ખેારાક છે તેા તેમાંથી દરરેાજ દરેક માણસને કેટકેટલેા ખેારાક આપીએ તેા ૫ અઠવાડીઆં સુધી ચાલે ?

EX 58 એકસર્સાઇઝ ૫૮ મી.

(૧) ૬૯ પાં. મીઠાની કિંમત ૯ શિ. ૧$\frac{1}{4}$ પે. પડે તેા ૧૫ પાં. મીઠાનું શું?

(૨) જો ૩૧૧ ઘેટાંના ૫૮૫ પૈાં. ૧ શિ. ૪$\frac{1}{2}$ પે. ઉપજેછે તેા ૨૦ ઘેટાંનું શું ઉપજશે ?

(૩) એક દેવાળીઆને ૪૭૨૬ પૈાં. ૧૦ શિ.નું દેવું છે અને તેની માલ મીલકત ૧૧૮૧પૈાં. ૧૨ શિ. ૬પે.ની છે ત્યારે તે પેાતાના

દેવાના દરેક પૈાંડ પર શું આપી શકશે ?

(૪) ૨૭½ બુશલ બટાકાની કીંમત ૫ પૈાં. ૪શિ. ૬પે. પડે તેા ૨૫ પાં. ૧૪શિ. ૭પે.માં કેટલા પટાટા આવે ?

(૫) ૩૯હં. ૧કવા. ૧૧ પાં.ની કીંમત ૫૯પૈાં. ૬ શિ. ૬ પે. પડે તેા તેજ ભાવે ૧૩હં.ની કીંમત શી બેસશે?

(૬) ૬ હં. ૨ કવા. ખાંડની કીંમત ૧૪પૈાં. ૧૪ શિ. ૮પે. પડે તેા ૩૭૪ પૈાં. ૮ શિ.ની કેટલી ખાંડ આવે?

(૭) દરેક પૈાંડ પર શા પ્રમાણે કર આપીએ તેા ૩૩૫ પૈાં. ૭ શિ. ૬પે. પાછળ ૫૮ પૈાં. ૧૩ શિ. ૯¾ પે. કરના આપવા પડે?

(૮) ૩૧ પૈાં. ૧૬ શિ. ૪ પે.નેા ૪૬ ગ્યાલન દારૂ આવે તેા ૧૧૭પાં. ૧૧ શિ. ૮ પે.નેા કેટલેા આવે ?

(૯) ૧૭ હં. ૩ કવા. ૧૪પાં. ચરબીના ૩૮ પૈાં. ૨ શિ. ૮ પે. પડે તેા તેજ ભાવે ૫ પાં. ૧૨ શિ. ૬ પે.ની કેટલી ચરબી આવે?

(૧૦) જ્યારે ઘઊંનેા ભાવ દર બુશલે ૬ શિ. હોય છે ત્યારે ૬ પેની-ની કીંમતની રેાટલીનું વજન ૩ પાઊંડ થાય છે તેા જ્યારે ઘઊંનેા ભાવ દર બુશલે ૬ શિ. ૯ પે. હોય ત્યારે તેનું (રેાટ-લીનું) વજન કેટલું હેાવું જોઇએ.

(૧૧) ધારેા કે આ દેશમાં ૧૨,૦૦૦,૦૦૦. મેઢાં ચરે છે. હવે જો ૧૧ મેઢાંપરથી ૧૧ પાં. ઉન ઉતરે અને ૮ પૈાં. ૧૨ શિ.ના ૧ હં. લેખે તે ઉનને વેચીએ તેા તે લેખે તેમના ઉનની વર-શ દહાડે શી ઉપજ થશે ?

(૧૨) ૩ ટ. ૫ હં.માંથી ૧ ટ. ૧૬ હં. ૩ કવા. ૧૨ આં. બાદ ક-રેા અને જે બાકી રહે તેની ૧ કવા. ૨૭ પાં.ની ૧ પૈાં. ૭ શિ. ૬ પે. પ્રમાણે કિંમત શેાધી કાહાદેા.

(૧૩) એક ઉમરાવની ભાડાની વાર્ષિક આવક ૮૦૫૦ પૈાંડ છે અને જમીનનેા છાપેા (કર) દર ૧૦૦ પૈાંડે ૧૧ પૈાં. ૫ શિ. આપવેા પડેછે તેા તેની ખરેખરી આવક કેટલી ?

(૧૪) ૪$\frac{3}{4}$ યાર્ડ કપડાની કિંમત ૫ પૈાં. ૧૪ શિ. ૪$\frac{1}{2}$ પે. પડે તેા ૨૦ યા.ની કિંમત કેટલી પડશે ?

(૧૫) જમીન માપવાની સાંકળ ૬૬ ફુટ લાંબી છે અને તે સેા કડીએાની બનેલી છે. હવે એક દીવાલનું માપ ૨૪૫૬ કડી બરાબર છે તેા તેની લંબાઈ કેટલી ?

(૧૬) એક ગામડાની છાપેા લેવા જોગ મીલકત ૧૨૫૦ પૈાંડની છે અને ગરીબેાને આશ્રેા આપવા માટે ૨૭ પૈાં. ૧૦ શિ. ૬ પે. વસુલ કરવા જોઇએ છે ત્યારે એક માણુસને ઘરનું ભાડું ૫૨૫ પૈાં. ઉપજે છે તેા તેણે શું આપવું જોઇએ.

(૧૭) ૧૪ પાં. ૩ આં. ૮ પેની. એક સેાનાની લગદીની કીંમત ૫૧૪ પૈાં. ૪ શિ. છે તેા ૧ આં.ની કીંમત શી ?

(૧૮) એક દેવાળીઆની મીલકત ૧૦૨૦ પૈાંડ છે અને તેનું દેવું ૩૨-૨૫ પૈાંડનું છે ત્યારે તેના માગનારાએાને દર પૈાંડે તે શું આપી શકે ?

(૧૯) એક દેવાળીઆની મીલકત ૯૮૦ પૈાંડની હતી જેમાંથી તેના માગનારાેને દર પૈાંડે ૧૩ શિ. ૬ પે. મળે છે ત્યારે તેને દેવું કેટલું હશે ?

(૨૦) દર પૈાંડે ૭ પે.ના કર પ્રમાણે ૧૩ પૈાં. ૨ શિ. ૬ પે. કેટલી આયપત ઉપરનેા કર ઉપજ્યેા હશે?

(૨૧) **अ** એ **ब** પાસેથી ૧૦૨ દિવસની મુદતે ૧૭૫ પૈાં. ૫ શિ. ઉછીના લીધા પછી તેના બદલામાં **अ**, **ब** ને ૨૧૦ પૈાં. ૬

શિ. કેટલી મુદ્દત સુધી ઉછીના આપી શકે ?

(૨૨) ૬ ફુ. ૪ ઈ. લાંબી એક લાકડીનો પડછાયો જે વખતે ૫ ફુ. ૩ ઈ. હતો તેજ વખતે એક મિનારાનો છાંયો ૧૪૮ ફુ. ૪ ઈ. હતો ત્યારે તે મિનારો ઉંચો કેટલો હશે ?

(૨૩) એક ગાડી કલાકના ૯ માઈલ પ્રમાણે ૨૪ કલાકમાં લંડનથી લીવરપુલ જાય છે ત્યારે કલાકના ૩૨ મૈલ પ્રમાણે જતાં લોઢાની સડકને રસ્તે તે ત્યાં તેટલા વખતમાં પહોંચશે ?

(૨૪) એક ઘેરાયલા શેહેરમાં ૨૨૪૦૦ માણસોને ૩ અઠવાડીઆં સુધી ચાલે એટલો ખોરાક છે તે ખોરાક ૪ અઠવાડીઆં સુધી ચલાવવાને માટે કેટલા માણસોને કાહાડી મૂકવા જોઈએ ?

(૨૫) જો એક ચાકરને ૨૦ અઠવાડીઆનો પગાર ૩॥ પૈાં. મળે તો તે કેટલા અઠવાડીઆં નોકરી કરીને ૧૨ ગિની કમાયો હશે?

(૨૬) ૧૫॥ હં. બોજો ૬૦ મૈલ લઈ જવાનું ભાડું ૭ શિ. ૯ પે. બેસે તો તેટલાજ પૈસામાં ૩। હં. બોજો કેટલે દુર લઈ જવાય ?

(૨૭) એક સખસ ૪૫૦ પૈાં. ની આવકમાંથી દર વરસે ૫૦ ગીની બચાવેછે તો તે ૭૩ દિવસમાં કેટલું ખરચતો હશે ?

(૨૮) ૧ ટન ૩ હં. ૨ ક્વા. વજનની એક ગાંસડી લઈ જવાનું ભાડું ૨ પૈાં. ૧૪ શી. બેઠું તો ૧૭ હં. ૩ ક્વા. ૭ પાં. વજનવાળી એવી ૪ ગાંસડીઓનું ભાડું શું બેસશે ?

(૨૯) એક સટ્ટામાં $૩\frac{૩}{૪}$ શેરની કીંમત ૨૭ પૈાં. ૧૦ શિ. પડેછે તો $૪\frac{૫}{૮}$ શેરની કીંમત શી પડશે ?

(૩૦) $૧\frac{૨}{૩}$ યાર્ડ છીંટના ૨ શી. ૬ પે. પડે તો $૨૪\frac{૧}{૨}$ યાર્ડનું શું ?

(૩૧) $૧\frac{૩}{૮}$ હં. ખાંડના $૩\frac{૧}{૨}$ ગીની પડે તો $૧૭\frac{૩}{૪}$ પાં. નું શું બેસે ?

(૩૨) $૪\frac{૩}{૫}$ પાં. ના ૩ શિ. $૪\frac{૧}{૨}$ પે. લેખે $૧૪\frac{૩}{૮}$ પાં. નું શું પડે ?

(૩૩) ૨$\frac{૧}{૪}$ યાર્ડ છીંટના ૧ શી. ૧૦$\frac{૧}{૨}$ પે. પડે તો ૧૩$\frac{૫}{૮}$ યાર્ડનું શું ?

(૩૪) ૬$\frac{૨}{૩}$ યાર્ડના ૨૭ શિ. ૯$\frac{૧}{૨}$ પે. પડે તો ૧૮ શિ. ૨$\frac{૫૫}{૬૪}$ પે. નું કેટલું?

(૩૫) ૧ વહાણુના $\frac{૫}{૮}$ ભાગની કીંમત ૨૨૫ પૈાં. પડે તો તેજ વહાણુના $\frac{૩}{૪}$ ના $\frac{૨}{૩}$ ભાગની કીંમત શી ?

(૩૬) ૩$\frac{૧}{૪}$ ફુ. લાંબો એવા ૬૩૩૬ પથ્થરની એક દીવાલ ચણાય તો તેવડીજ દીવાલ (ભીંત) ચણવામાં ૨$\frac{૨}{૩}$ ફુ. લંબાઇના કેટલા પથ્થર જોઇએ?

(૩૭) એક દડાનો સ્થિર સ્થિતીમાંથી પડતાં ૩$\frac{૧}{૫}$ સેકંડમાં ૧૧૫$\frac{૧}{૫}$ ફુ. નો વેગ હોય તો પેહેલી સેકંડનેઅંતે અને ૪$\frac{૩}{૪}$ સેકંડને અંતે તેનો વેગ કેટલો હેશે ?

(૩૮) ૧૩$\frac{૨}{૫}$ ટન માલની કિંમત ૫૦૦ ગિની પડેતો ૩ હં. ૧ પાં. ૧$\frac{૧}{૨}$ આં. નું શું બેસશે ?

(૩૯) ૪$\frac{૫}{૧૬}$ ઍ. આં. ના ૮$\frac{૩૧}{૩૨}$ શિ. પડે તો ૮$\frac{૧૩}{૨૪}$ પાં. નું શું ?

(૪૦) $\frac{૧}{૧૯૨}$ ના $\frac{૨}{૩}$ ના ૨$\frac{૧}{૨}$ ના ૪૦ પાં. ગાયના ઘોસની કિંમત ૧$\frac{૩}{૫૦}$ પે. પડે તો તેજ ભાવે ૬ શિ. ૭$\frac{૧}{૨}$ પેં. નું કેટલું આવે ?

Ex. 59. એક્સર્સાઇઝ ૫૯મી.

પંચરાશી.

(૧) ૧૫ પેક ઘઉં ૯ માણુસને ૨૨ દિવસ ચાલે ૨૦ પેક ૬ માણુસને કેટલા દિવસ સુધી ચાલશે ?

(૨) ૧૫ મજુરોને ૧૮ દિવસના ૩૩ પૈાં. ૫ શિ. મળે તો ૨૪ દિવસમાં ૭૯ પૈાં. ૧૬ શિ. કેટલા મજુરોને મળશે ?

(૩) ૨૭ માણુસો ૨ દિવશમાં ૨$\frac{૧}{૪}$ એકર જમીન ખોદે તો ૩ દિવસમાં ૨ એકર જમીન કેટલા માણુસ ખોદી શકશે ?

(૪) ૭ ઘેાડા ૧૨ પૈાંડમાં ૨૦ દિવસ સુધી રખાય તેા ૧૮ પૈાંડમાં ૧૪ દિવસ સુધી કેટલા ઘેાડા રખાય?

(૫) ૯ માણસેા ૬ મહીનામાં ૧૪૭ પૈાંડ ખરચે તેા ૧૩૦ પૈાંડ ૧૩ શિ. ૪ પે. ૪ મહિના સુધીમાં કેટલા માણસેા ખરચે?

(૬) ૬ ઘેાડા ૮ દિવસમાં ૩૭૫ પૈાંડ અનાજ ખાય તેા ૪ ઘેાડા ૧૦ દિવસમાં કેટલું અનાજ ખાય?

(૭) ૧૧ કાગળના ૧ પુસ્તકની ૩૦૦૦ નકલ પાછળ ૬૬ રીમ કાગળ જોઈએ તેા ૧૨॥ કાગળના એક પુસ્તકની ૫૦૦૦ નકલ પાછળ કેટલાં રીમ કાગળ જોઇએ?

(૮) ૮ માણસેા ૫ દિવસમાં ૯ પૈાંડ કમાય તેા તેજ હીસાબે ૩૬ માણસેાને ૨૪ દિવસમાં શું મળશે?

(૯) ૫ માણસેાને ૨૨ અઠવાડીઆં ૬ દિવસનેા ખર્ચ ૧૦૦ પૈાંડ થાય તેા ૧૫૦ પૈાંડ ૧૨ માણસેાને કયાં સુધી ચાલે?

(૧૦) ૭ માણસેા ૧૦॥ દિવસમાં ૯ પૈાં. ૧૦ શિ. ૬ પે. કમાય તેા ૨૮ માણસેા ૩૧॥ દિવસમાં શું કમાશે?

(૧૧) ૨૫ માણસેા ૧૬ દિવસમાં ૭૬ પૈાંડ ૧૩ શિ. ૪ પે. કમાય તેા ૧૦૩ પૈાં. ૧૦ શિ. કમાવા માટે ૨૪ દિવસ સુધી કેટલા માણસેા એ કામ કરવુ જોઈએ? ધારેાકે પેહેલા કરતાં બીજા માણસેાને દરરેાજ અડધેા પગાર મળે છે.

(૧૨) ૨૧ માણસેા ૫ દિવસમાં ૭૨ એકર ઘાંસ કાપે તેા ૬ દિવસમાં ૪૬૦ એકર ૩ રૂ. ૮ પેા. કેટલા માણસ કાપશે?

(૧૩) ૯ માણસેા ૮ મહીનામાં ૧૨૦ પૈાંડ ખરચે તેા ૨૬ માણસેાને ૧૨ મહીના સુધીનેા ખર્ચ શેા જોઇએ?

(૧૪) જો ૧૨ ઘેાડા ૧૦$\frac{2}{3}$ એકર જમીન ૪॥ દિવસમાં ખેડે તેા ૨૦ દહાડામાં ૩૫ એકર જમીન કેટલા ઘેાડા ખેડશે?

(૧૫) જ્યારે ઘઊંનો ભાવ દર ક્વાર્ટરે પર શિ. ૬. હોય ત્યારે ૭ પે. ના રોટલાનું વજન ૩ પાં. થાય તો પાા પે.ના રોટલાનું વજન ૨ પાં. થાય ત્યારે ઘઊંનો ભાવ શો હોવો જોઇએ ?

(૧૬) જો એક માણુસ દહાડાના ળા કલાક પ્રમાણે ચાલતાં ૬૫ મૈલની મુસાફરી ૩ દિવસમાં કરે તો દહાડાના ૮ કલાક પ્રમાણે ચાલતાં ૧૫૬ મૈલની મુસાફરી કેટલા દીવસમાં કરી રહેશે ?

(૧૭) જો ૯ માણુસો ૮ મહીનામાં ૨૬૧ પૈાંડ ૧૫ શિ. કમાય તો ૧૫ માણુસો ૧૦ મહીનામાં શું કમાય ?

(૧૮) ૩ માણુસ ૧૭ પૈાં. ૧૦ શિ. માં ૫ અઠવાડીઆં સુધી ખાય તો ૧૪ માણુસો ૬૦ ગિનીમાં કેટલા અઠવાડીઆં સુધી ખાઈ રહેશે?

(૧૯) ૩૦ હં. બોજો ૧૭ મૈલ લઇ જવાનું ભાડું ૫ પૈાં. ૮ શિ. ૯ પે. પડે તો ૨૯ પૈાંડમાં ૮૦ હં. બોજો કેટલે છેટે લઈ જવામાં આવે?

(૨૦) ૬ માણુસો ૫ દહાડામાં ૩૪ એકર અનાજની કાપણી કરે તો ૧૦ાા દહાડામાં ૯૫ એકર ૩૨ પોલની કાપણી કરવાને કેટલા માણુસ જોઇએ ?

(૨૧) ૪૦ બુશલ અનાજ ૧૨ ઘોડાને ૩૭ દિવસ ચાલે તો ૧૯૫ બુશલ ૯ ઘોડાને કેટલા દિવસ ચાલશે ?

(૨૨) એક માણુસ દહાડાના ૧૧ કલાક પ્રમાણે ૧૬૦ મૈલની મુસાફરી ૩ દિવસમાં પુરી કરેછે ત્યારે દહાડાના ૧૫ કલાક પ્રમાણે તેજ ચાલે ચાલતાં ૧૦૦૦ મૈલની મુસાફરી કેટલા દીવસમાં પુરી કરશે ?

(૨૩) જો ૩ માણુસ ૭ એકર ઘઊં ૨ દહાડામાં કાપી શકે તો ૮ માણુસ તેજ પ્રમાણે ૨૦ એકર કેટલા વખતમાં કાપી શકશે?

(૨૪) જો ૧ ટન ટરનીપ ૨૫ ઘેટાંને એક પખવાડીયું ચાલે તો અ-

ધિક દિવસ (લીપઇયર) ગણત્રીમાં લેતાં જાનેવારી તથા ફેબ્રુઆરી મહીનામાં ૪૦ ઘેટાંને કેટલા ટરનીપ જોઇએ ?

(૨૫) જો ૬ માણસો દહાડાના ૮ કલાક પ્રમાણે કામ કરીને ૨૨૦ યાર્ડ લાંબી એક ખાઈ ૨ા દીવસમાં ખોદી શકે તો દહાડાના માત્ર ૬ કલાક પ્રમાણે કામ કરીને ૪ા દહાડામાં ૧૮૭ યાર્ડ લાંબી ખાઈ ખોદવાને કેટલા માણસો જોઈએ ?

(૨૬) જો ૧૨ માણસ દહાડાના ૮ કલાક પ્રમાણે કામ કરીને ૩૦ દિવસમાં ૨૪ રોડ દીવાલ બાંધે તો ૪૦ દહાડામાં ૬૪ રોડ બાંધવાને ૧૮ માણસોએ દહાડાના કેટલા કલાક પ્રમાણે કામ કરવું જોઇએ ?

(૨૭) જો ૮ માણસો દરરોજ ૮ ૧/૪ કલાક પ્રમાણે કામ કરીને ૧૨ દીવસમાં ૮૪ એકર ખેડી શકે તો દરરોજના ૭ ૪/૫ કલાક પ્રમાણે કામ કરીને ૧૧ દહાડામાં ૨૦ માણસો કેટલા એકર ખેડી શકશે?

(૨૮) જો ૧૦૦ ફુ. લાંબી ૩ ફુ. પોહોળી. ૪ ફુ. ૬ ઈં. ઊંડી ખાઇ ૯ કલાકમાં ૮ માણસો ખોદી શકે તો ૮૦ ફુ. લાંબી. ૫ ફુ. પોહોળી અને ૨ ફુ. ઊં. ખાઇ ૫ ૧/૩ કલાકમાં ખોદવાને કેટલા માણસો જોઇએ ?

(૨૯) જો ૭ માણસો દરરોજના ૯ ૩/૫ કલાક પ્રમાણે ૨૦ ૫/૭ દીવસમાં એક દીવાલ બાંધી શકે તો ૩ માણસો દરરોજના ૧૦ ૧/૪ કલાક પ્રમાણે કામ કરીને ૨ ૧/૩ ગણી મોટી દીવાલ કેટલા દીવસમાં ચણશે?

(૩૦) જો ૨૦ માણસો ૯ કલાકમાં ૧૮૫ ઘન યાર્ડ માટી ખોદી શકે તો તેના ૧/૫ વખતમાં એથી અડધું કામ કેટલા માણસો કરી શકશે?

EX 60. એક્સર્સાઇઝ ૬૦ મી.

(સાદુ વ્યાજ)

(૧) દર વરશે દર સેકડે ૫ટકા પ્રમાણે ૫૦૦ પૈાં. નું ૫ વર્ષ સુધીનું વ્યાજ શોધી કાહાડો.

(૨) દર વ. દર સે. ૪ ટકા લેખે ૩૭૫ પૈાં.નું ૩ વર્ષનું વ્યાજ શું ?

(૩) ૧૧૨૫ પૈાં.ની ૪ વર્ષમાં ૩ ટકા પ્રમાણે રાશ (એમાંઉન્ટ=વ્યાજ મુદલ) શી થશે ?

(૪) ૨૨૭૫ પૈાં.ની ૩ાા વર્ષમાં ૫ ટકા પ્રમાણે રાશ કેટલી ?

(૫) ૪ાા ટકા પ્રમાણે ૩૪૭ પૈાં. ૧૬ શિ. ૮ પે.નું ૧૫ વર્ષનું વ્યાજ કેટલું થશે ?

(૬) ૨૦૦૦ પૈાં.ની ૧૨ા વર્ષમાં ૩ાા ટકા પ્રમાણે રાશ કેટલી થશે?

(૭) ૫૭૫ પૈાં.ની ૮ાા વર્ષમાં ૩ $\frac{૩}{૮}$ ટકા પ્રમાણે રાશ શી થશે ?

(૮) ૫ાા ટકા પ્રમાણે ૩૨૫ પૈાં. ૧૦ શિ.નું ૪ વ.માં વ્યાજ કેટલું થશે?

(૯) ૨ાા ટકા પ્રમાણે ૫૦૦ પૈાં. ૧૩ શિ. ૪ પે.નું ૨ $\frac{૩}{૪}$ વર્ષમાં વ્યાજ શું થશે ?

(૧૦) ૪ ટકા પ્રમાણે ૧૫૦ પૈાં.નું ૩ $\frac{૫}{૧૨}$ વર્ષમાં વ્યાજ શું આવશે)

EX. 61 એકસર્સાઇઝ ૬૧ મી.

(Simple interest. સાદુ વ્યાજ.)

(૧) માર્ચની ૧ લીથી જાન્યુઆરીની તા. ૧૦ મી સુધી ૪ $\frac{૫}{૮}$ ટકા પ્રમાણે ૫૦૦ પૈાંડની રાશ કેટલી ?

(૨) મે મહીનાની ૫ મી તારીખથી અકટોબરની ૨૭ મી સુધીમાં ૩ $\frac{૧}{૮}$ ટકા પ્રમાણે ૭૫૦૦ પૈાં.ની રાશ કેટલી ?

(૩) ૧૧૫૮ પૈાં. ૧૭ શિ. ૬ પે.ની ૧ વ. ૧૧૫ દિ.ની ૨ાા ટકા પ્રમા-

ણે રાશ કેટલી ?

(૪) તારીખ. ૨૬મી માર્ચ ૧૮૭૦થી ૧૮૭૨ ના અકટોબરની ૩૧ મા સુધી ૨૫૦પૈાં. ૧૨શિ. ૬પે. નું ૩ ટકા પ્રમાણે વ્યાજ કેટલું થશે?

(૫) ૩૯૯૬પૈાં ૧૫શિ. નું ૨પૈાં. ૧૩શિ. ૪પે. ટકા પ્રમાણે ૪ વર્ષ ૨૨૫ દિ.નું વ્યાજ શું ?

(૬) ૨૭૫૫ પૈાં. ૧૫ શિ. નું ૩પૈાં. ૨શિ. ૬પે. ટકા લેખે ૩ વર્ષ ૧૧૦ દિ.નું વ્યાજ કેટલું ?

EX. 62. એકસર્સાઇઝ ૬૨ મી.

(Compound interest=**ચક્રવૃદ્ધિવ્યાજ.**)

(૧) ૯૫પૈાં. ૧૬શિ. ૮પે. ની ૨॥ ટકા પ્રમાણે ૨ વર્ષનું ચક્ર.વૃ. વ્યાજ પ્રમાણે રાશ કેટલી થશે ?

(૨) ૫૦ પૈાંડની ૫ ટકા પ્રમાણે ૩વ.માં ચ.વૃ. વ્યાજ પ્રમાણે રાશ કેટલી?

(૩) ૪૧પૈાં. ૧૩શિ. ૪પે. ના ૫ ટકા પ્રમાણે ૨ વર્ષ સુધીના સાદા તથા ચ.વૃ. વ્યાજ વચ્ચે શેા તફાવત પડશે ?

(૪) ૪ ટકા પ્રમાણે ૩૬૫પૈાં. ૪શિ. ૮$\frac{૧}{૪}$પે. ના ૩ વર્ષ સુધીના સાદા તથા ચ.વૃ. વ્યાજ વચ્ચે શેા તફાવત પડશે ?

(૫) ૩$\frac{૩}{૪}$ ટકા પ્રમાણે ૩૦૦પૈાં.નું ૩ વર્ષનુ ચ.વૃ. વ્યાજ શું ?

હેંમ્લિંસ્મિથના દાખલા.

(૬) ૩॥ ટકા લેખે ૪૭૯૦ પૈાંડનું ૨$\frac{૩}{૪}$ વ. સુધીનું ચ. વૃ. વ્યાજ શું ?

(૭) ૪ ટકા લેખે ૫૫૦ પૈાંડનું ૩॥ વર્ષનું ચ. વૃ. વ્યાજ શું ?

(૮) ૩ ટકા લેખે ૨૭૪૫ પૈાં. નું ૨ વ. સુધીનું ચ. વૃ. વ્યાજ શુ? યાદ રાખેા કે વ્યાજ દર ૭ ૭ મહીને આપવાનું છે.

EX. 63. એકસર્સાઇઝ ૬૩ મી.

(Simple interest સાદુ વ્યાજ)

(૧) ૧૦૨પૈાં. ૧૦શિ. નું ૨$\frac{૧}{૪}$ વર્ષમાં ૧૨પૈાં. ૧૩શિ. ૮$\frac{૩}{૪}$પે. વ્યાજ કેટ-
લા ટકા પ્રમાણે થશે ?

(૨) ૧ વર્ષમાં ૬$\frac{૧}{૨}$ ટકા પ્રમાણે ૪૫પૈાં. ૦શિ. ૯$\frac{૩}{૪}$ પે. રાશ થવાને મુદ-
લ રકમ શી હોવી જોઇએ ?

(૩) ૬$\frac{૧}{૨}$ ટકા પ્રમાણે ૪૯૮પૈાં. ૧૬શિ. ૮પે.નું વ્યાજ ૧૦પૈાં ૯શિ. ૩$\frac{૧}{૪}$
પે. કેટલી મુદતમાં થશે ?

(૪) ૨૦૦પૈાં.નું ૧૪૬દિ.માં ૪પૈાં. ૧૬શિ.વ્યાજ કેટલા ટકા પ્રમાણેથશે?

(૫) ૫$\frac{૧}{૩}$ ટકા પ્રમાણે ૭૩૨પૈાં. ૧૧શિ. ૧૦પેન્સની ૧૭૦૯પૈાં ૭શિ.
૭$\frac{૧}{૩}$પે. રાશ કેટલી મુદતમાં થશે ?

(૬) ૪$\frac{૨}{૩}$ ટકા પ્રમાણે ૫$\frac{૩}{૪}$ વર્ષમાં ૪૯પૈાં. ૦શિ. ૫$\frac{૧}{૪}$પે. થવા માટે શી
રકમ વ્યાજે મુકવી જોઇએ ?

(૭) ૪૧૨૭પૈાં. ૧૦શિ.નું ૧વર્ષમાં ૯૨પૈાં. ૧૭શિ. ૪$\frac{૧}{૨}$પે. વ્યાજ કેટલા
ટકા પ્રમાણે થશે ?

(૮) ૫$\frac{૩}{૫}$ ટકા પ્રમાણે ૨વર્ષ. ૧મહીનામાં ૧૨૧પૈાં. ૧૫શિ. ૫પે. ઉપજા-
વવા માટે મુદલ રકમ શી હોવી જોઇએ ?

(૯) ૪$\frac{૩}{૮}$ ટકા પ્રમાણે ૪૧૯પૈાં. ની રાશ ૪૮૬પૈાં. ૪શિ. ૩$\frac{૧}{૨}$પે. કેટલી
મુદતમાં થશે ?

(૧૦) કેટલા ટકા પ્રમાણે ૩$\frac{૧}{૩}$ વર્ષમાં ૨૨૦ પૈાં. ૧૨ શિ. ૬ પે. ની
રાશ ૨૪૦ પૈાં. ૪ શી. ૮$\frac{૨}{૩}$ પે. થશે ?

(૧૧) કેટલા પૈાંડની રાશ ૬$\frac{૧}{૪}$ ટકા પ્રમાણે ૩ વ. ૭૩ દિ. માં ૧૦
પૈાં. ૧ શિ. ૧૦॥ પેન્સ થશે ?

(૧૨) ૮૧૨ પૈાં. ૧૦ શિ. ૧૦ પે. નું ૪$\frac{૩}{૪}$ ટકા પ્રમાણે કેટલે વર્ષે
૭૭૧ પૈાં. ૧૮ શિ. ૩$\frac{૧}{૨}$ પે. વ્યાજ થશે.

EX. 64 એક્સર્સાઇઝ ૬૪ મી.

(૧) દર વરસે દર સેંકડે ૩$\frac{૧}{૪}$ ટકા પ્રમાણે ૨ વરસ પછી લહેણા થવાના ૨૮૪ પૈાં. ની (પ્રેઝન્ટવેલ્યુ) તુરત કીંમત શી ?

(૨) ૩$\frac{૧}{૨}$ ટકા પ્રમાણે ૩ વરસ પછી લેહેણા થવાના ૮૫૦ પૈાં. ને બદલે હ ાણા શું લેવું ?

(૩) ૫ ટકા લેખે ૩$\frac{૧}{૨}$ વરસ પછી લેહેણા થવાના ૧૩૩૬ પૈાં. ૧૧ શિ. ૩ પે. પર હાલ મુદત બદલ (ડીશકાઊન્ટ) શું ચુકવી આપવું?

(૪) ૫$\frac{૩}{૮}$ ટકા લેખે ૪ વરસ પછી લેહેણા થવાના ૧૫૧ પૈાં. ૧૭ શિ. ૬ પે. ને બદલે હાલ તુરત કીંમત (પ્રે. વ.) શી લેવી ?

(૫) ૪$\frac{૧}{૨}$ ટકા લેખે ૫ મહીના પછી ૮૮ પૈાંડ ૨ શિ. ૫ પે. લેહેણા થવાના છે તેા હાલ મુદત બદલ (ડીશકાઊન્ટ) શું કાપી આપવું?

(૬) ૪$\frac{૧}{૪}$ ટકા લેખે ૩$\frac{૧}{૨}$ વરસ પછી લેહેણા થવાના ૨૧૦ પૈાં. ૧૨ શિ. ૧ પે.પર મુદત બદલ (ડીશકાઉન્ટ) શુ કાપી આપવું ?

(૭) ૨$\frac{૧}{૨}$ ટકા લેખે ૧ વરશ ૧૧ દીવસ પછી લેહેણા થવાના ૫૯૮ પૈાં. ૯ શિ. ૯ પે. (પ્રે–વે.) તુરત કીમત શી લેવી ?

નીચે આપેલા બીલ (હુંડી) પર (હુડીશકાઉન્ટ) મુદત બદલ વહેવારીક રીતે શું કાપી આપવું પડશે ?

(૮) ૬ઠ્ઠી માર્ચને દીવસે ૭ મહિનાની મુદતની લીધેલી ૪૧૯ પૈાં. ૧૨ શિ. ૧ પે.ની હુંડીપર ૫ ટકા. લેખે સપ્ટેંબરની ૧૫ મી તારીખે (ડીશકાઉન્ટ) મુદત બદલ શું કાપી આપવું પડશે ?

(૯) ૧૨ મી. સપ્ટેમ્બરે ૫ મહિનાની મુદતની ૪૫૭ પૈાં; ૧૮ શી. ૦પે. ની લીધેલી હુંડીપર સેંકડે ૪ ટકા લેખે ૧૩ મી જાનેવારીએ મુદત બદલ શું કાપી આપવું પડશે ?

(૧૦) તારીખ ૨૯ મી ફેબ્રુઆરીને દીવસે ૩ મહીનાની મુદતની લીધેલી ૫૩૭ પૈાં. ૫ શી. ૨ પે.ની હુંડીપર ૩$\frac{3}{4}$ ટકા લેખે એપ્રિલની ૨૭ મી તારીખે મુદત બદલ શું કાપી આપવું પડશે ?

(૧૧) માર્ચ મહિનાની ૧૭ મી તારીખે ૩ મહિનાની મુદતની લીધેલી ૭૫૫ પૈાં–૫ શિ–૯ પે. પર ૬ ટકા લેખે ૩૧ મી મેને દીવસે મુદત બદલ શું કાપી આપવું પડશે ?

(૧૨) ૫ મી ઑગષ્ટે ૫ મહીનાના વાયદાની લીધેલી ૧૦૦૬ પૈાં. ૧૫ શી. ૬ પે.ની હુંડીપર ૩$\frac{1}{3}$ ટકા પ્રમાણે ૬ ઠ્ઠી ડીસેંબરે મુદત બદલ શું કાપી આપવું પડશે ?

(૧૩) મેની ૩૧ મી તારીખે ૪ મહીનાની મુદતે લીધેલું ૧૩૩૭ પૈાં. ૧૪ શી. ૬ પે.ની હુંડીપર ૫ ટકા લેખે ૩ જી સપટેંબરે મુદત બદલ શું કાપી આપવું પડશે ?

(૧૪) ૨૫ મી ડીસેંબરે ૨ મહીનાના મુદતની લીધેલી ૧૮૪૬ પૈાં. ૫ શી. ૨ પે. ની હુંડીપર ૬ ટકા લેખે ૮ મી ફેબ્રુઆરીએ શું કાપી આપવું પડશે ?



Miscellaneous examples.

(પરચુરણ દાખલા.)

(૧) એક ગાડીના પૈડાનો પરિઘ ૧૬ાા ફુટનો છે તે પૈડું લંડન અને ઑાકસફર્ડ વચ્ચેના ૫૯ મૈલમાં કેટલા આંટા (કેટલી વાર) ફરશે ?

(૨) એક પાટીઉં ૩$\frac{૧}{૨}$ ઈં. જાડું અને ૬$\frac{૧}{૪}$ ઇંચ પોહોળું છે તેમાંથી ૬$\frac{૧}{૪}$ ઘં. ફુ. કાઢી લેવા માટે કેટલો લાંબો કકડો કાપી લેવો જોઈએ ?

(૩) બી કરતાં દશગણો પાક થાય છે તે પ્રમાણે ૧ દાણાનો ૧૦ વર્ષમાં કેટલા ક્વાર્ટર પાક ઉપજશે ? ધારો કે એક પીંટમાં ૭૫૮૮૦ દાણા માય છે.

(૪) **अ** જે કામ ૧૦ દિ.માં કરી શકે તે કામ **ब** ૧૩ દિ.માં કરી શકે છે તો તે બંને મળી તે કામ કેટલા દી.માં કરી શકશે ?

(૫) જે કામ **अ** ૧૦ દિ.માં કરી રહે તે કામ **अ** અને **ब** મળીને ૭ દિ.માં કરી રહે છે તો તે કામ **ब** એકલો કેટલા વખતમાં કરી રહે ?

(૬) એક માણસે મને ૧૨૯૬ ગિની ૧૨૫ દિ. સુધી ધીર્યા હતા તો તેનો બદલો વાળી આપવાને મારે ૧૬૨૦ પૌં. ક્યાં સુધી ધીરવા જોઇએ ?

(૭) **अ** એ **ब** ને $\frac{૭}{૮}$ ના $\frac{૧}{૩}$ ના $\frac{૪}{૫}$ ના ૩૦ ઘેટાં $\frac{૪}{૧૫}$ ના $\frac{૯}{૧૬}$ ના $\frac{૬}{૯}$ ના ૨૧૦ પૌં. માટે વેચાતા આપેછે તો તેને દરેક ઘેટાની કીંમત શી ઉપજી હશે ?

(૮) એક ઘન ફુટ પાણીનું વજન ૬૩ પાઉંડ થાય છે તે લેખે ૧ ફુ. ઉંડા ૧૬ ફુ. ૭ ઈં. લાંબા અને ૮ ફુ. ૪ ઈં. પહોળા વા-

સણુમાં કેટલું પાણી માશે ?

(૯) એક ઘન ફુટ લાકડાના ૯$\frac{૧}{૨}$ પે. લેખે ૨૩ ફુ. ૯ ઈં. લાંબા, ૨ ફુ. ૪ ઈં. પોહોળા અને ૨ ફુટ જાડા લાકડાના એક કકડાનું શું બેસશે ?

(૧૦) ૪$\frac{૧}{૩}$ ના એવા બે ભાગ કરો કે તેમાંનો એક બીજા કરતાં ૪$\frac{૧}{૩}$ ગણો મોટો થાય.

(૧૧) **अ** એક કામ ૩ દિ.માં, **ब** તેના કરતાં ત્રણગણું કામ ૮ દિ.માં અને **क** પાંચ ગણું કામ ૧૨ દિ.માં કરી શકે છે તો તે ત્રણે જન મળીને તે કામ કેટલા વખતમાં કરી રહેશે ?

(૧૨) ૧૩ શિ. ૧$\frac{૧}{૨}$ ના એવા ૬ ભાગ કરો કે દરેક ભાગમાં ચઢાચઢી ૬$\frac{૧}{૨}$ પે. વધારે આવે.

(૧૩) ૫ બળદ અથવા ૭ ઘોડા કેટલુંક ઘાસ ૮૭ દિ.માં ખાઇ શકે છે તો તેટલુંજ ઘાસ ૨ બળદ અને ૩ ઘોડા કેટલા દિવસમાં ખાઈ શકશે ?

(૧૪) ૫ મહીના પછી લેહેણા થવાના ૩૨૫પૌં. ૧૬શિ. ૮પે. ની ૪$\frac{૧}{૨}$ ટકા લેખે તુર્તુ કીંમત (પ્રે.વે.) શું મળશે ?

(૧૫) જો ૩ પુરૂષ, ૫ સ્ત્રી, અથવા ૮ છોકરાં એક કામ ૨૬$\frac{૧}{૨}$ક. માં કરી શકે તો ૨ પુ. ૩ સ્ત્રી અને ૪ છોકરાં તે કામ કેટલા દિવસમાં પૂરૂં કરી શકશે ?

(૧૬) **अ** પાસે (૩$\frac{૭}{૧૧}$ ÷ ૪$\frac{૨}{૩}$) ના (૧૦$\frac{૫}{૬}$ ÷ ૭$\frac{૧}{૨}$) ના $\frac{૭૭}{૫૪૦}$ ના ૨૭શિ. હતા તેમાંથી આખી રકમના $\frac{૩}{૪}$ નો $\frac{૧}{૬}$ ભાગ **ब** ને અને બાકી રહેલાનો $\frac{૩}{૫}$ ભાગ **क** ને આપ્યો તેથી તે દરેકને શું મળ્યું હશે ?

(૧૭) ૭ બળદની કીંમત ૬૪ ઘેટાંની કીંમત બરાબર બેસેછે હવે જો ૩ ઘેટાંની કીંમત ૫પૌં. ૧૨શિ. બેસે તો ૧૦૦ બળદની કીંમત શી બેસશે ?

(૧૮) દર વરસે દર સેંકડે ૪$\frac{૧}{૨}$ ટકા લેખે ૧૫૦ પૈાંડના ૩ વર્ષ સુધીના સાદા અને ચ.વૃ. વ્યાજ વચ્ચે શેા તફાવત પડશે ?

(૧૯) ૧પૈાંડને ૫ વર્ષમાં સાદું વ્યાજ મળી ૧ ગિની થવાને વ્યાજનેા દર શેા હેાવેા જોઈએ ?

(૨૦) ૮·૩−૧$\frac{૧}{૮}$નાર$\frac{૫}{૨૦}$ના૧$\frac{૨}{૫}$+૨$\frac{૧}{૨}$ ÷ $\frac{૩}{૧૪}$−૭. ને સાદા રૂપમાં આણેા

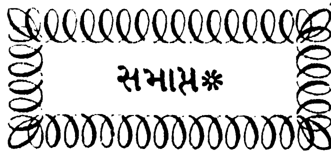
(૨૧) ૬૬ છાસેઠ યાર્ડને અંતરે દાટેલા તારના થાંભલામાંનેા એક એક થાંભલેા દર ૩ સેકંડમાં એક આગગાડી પસાર કરી જાયછે તેા તે ગાડી ૧ કલાકમાં કેટલા માઇલ ચાલતી હશે ?

(૨૨) ૬$\frac{૨}{૩}$ મહીના પછી લેહેણા થવાના ૬૮પૈાં. ૩શિ. ૬પે. પર ૩$\frac{૩}{૪}$ ટકા લેખે મુદત બદલ (ડીસ્કાઉન્ટ) કેટલું કાપી આપવું પડશે ?

(૨૩) $\left(૧-\frac{૪૨૬}{૬૯૭}+\frac{૨\frac{૧}{૨}}{૮\frac{૧}{૨}}\right) \div \frac{૩\frac{૧}{૨}}{૫\frac{૧}{૮}}$ ને સાદા રૂપમાં આણેા.

(૨૪) $\left(\frac{૨\frac{૩}{૪}+૩\frac{૨}{૫}}{૪\frac{૧}{૫}+૫\frac{૧}{૪}}+\frac{૩\frac{૨}{૩}}{૧૦\frac{૧}{૨}}\right)\times \frac{૨\frac{૪}{૧૧}}{૨\frac{૩}{૫}} \div \frac{૨\frac{૭}{૧૧}}{૮\frac{૭}{૧૦}}\Big) - \frac{.૨૯૧}{૧.૪૦૫}$ ને સાદા રૂપ-માં આણેા.

(૨૫) $\frac{૧\frac{૧}{૧}+૨\frac{૧}{૩}}{૨\frac{૧}{૩}+૩\frac{૧}{૪}} \div \frac{\frac{૫}{૭}}{૧+\frac{૧}{૨+\frac{૧}{૩}}} - \frac{.૦૬}{.૬}$ ને સાદા રૂપમાં આણેા.



દાખલાઓના જવાબ.

એક્સર્સાઇઝ ૧ લી.

(૧) ૪૯૨૪૮૦; ૧૬૧૨૮૦.
(૨) ૧૬૦૦૦; ૮૪૦૦૦.
(૩) ૬૬૦૦; ૮૪૨.
(૪) ૩૦૨૧; ૩૩૦૦.
(૫) ૪૫૬૪૭; ૪૦૮૨૧.
(૬) ૧૪૧૬૧; ૧૬૪૭૬૦.
(૭) ૫૧૫૨૦; ૨૦૬૦૮૦.
(૮) ૬૯૧૨; ૩૯૪૨૪૦.
(૯) ૨૧૭૨૮; ૮૪૬૨૪.
(૧૦) ૯૯૬૫૨૮; ૭૩૦૨૯.
(૧૧) ૧૦૭૦૮; ૪૦૮૫૮૪.
(૧૨) ૨૬૯૨૧; ૧૭૪૧૮૭૨.
(૧૩) ૯૨૧૬૦; ૨૫૨૦૦.
(૧૪) ૧૩૨૦૦; ૭૩૩.
(૧૫) ૪૭૫૦; ૧૬૮૨૦.
(૧૬) ૩૮૧૬; ૨૧૬૦૭.
(૧૭) ૧૨૬૦૬૦; ૧૫૬૨૦.
(૧૮) ૨૮૬૨૪; ૪૫૭૮૦.
(૧૯) ૪૪૧૬૦; ૩૨૪૦૦૩.
(૨૦) ૧૧૮૦; ૭૧૬.
(૨૧) ૮૭૬૦; ૨૩૧૮૪.
(૨૨) ૧૧૩૨; ૩૭૫૮૪.
(૨૩) ૩૫૧; ૩૬૧૧૫૨.
(૨૪) ૧૦૭૪૦૮૮; ૫૯૯૬૧૬.
(૨૫) ૧૦૯૬; ૪૪૦.
(૨૬) ૧૦૮૮; ૭૦૪૦.
(૨૭) ૧૧૫૮; ૧૦૩૨.
(૨૮) ૩૯૩૬; ૧૮૮.
(૨૯) ૯૮૫૫; ૨૦૩૦૪૦૦.
(૩૦) ૩૯૬૦; ૧૬૮૧૫૬૦૦.

એક્સર્સાઇઝ ૨ જી.

(૧) ૩૭૫૧૯૧૬; ૩૭૫૨.
(૨) ૭૩૨૯; ૨૯૩૧૬.
(૩) ૧૪૨૯; ૨૦૮ પૌં. ૬ શિ. ૮ પે. (૪) ૨૯૫ પૌં. ૧૭ શિ. ૧૧। પે.; ૪૫૮ પૌં. ૭ શિ. ૮ પે. (૫) ૪૦૦ ગિ. ૧૭ શિ. ૬ પે.; ૧૨૮ પૌં. ૮ શિ. ૬॥ પે. (૬) ૩૬૪ પૌં. ૧૧ શિ. ૮ પે.; ૧૧૬૭ ગિ. ૧૩ શિ. ૧॥ પે. (૭) ૧૬ ટ. ૧૫ હં. ૧ ક્વા. ૨૦ પાં.; ૩ હં. ૩ ક્વા. ૨ પાં.

૯ ઔં. ૧૪ ડ્રા. (૮) ૪ ટ. ૧ હં. ૩ કવા. ૭ પાં. ૫ ઔં. ૧૨ ડ્રા.; ૬૦ હં. ૧ કવા. ૧૬ પાં. ૧૦ ઔં. (૯) ૨ ટ. ૧૫ હં. ૩ કવા. ૬ પાં.; ૧ કવા. ૨૨ પાં. ૧ ઔં. ૫ ડ્રા. (૧૦) ૬ ટન ૮ હં. ૧૪ પાં. ૧ ઔં.; ૧૦ હં. ૩ કવા. ૨૫ પાં. ૬ ઔં. ૧૫ ડ્રા. (૧૧) ૫ હં. ૧ કવા. ૨૩ પાં. ૭ ડ્રા.; ૨૮ ટન ૨ હં. ૨ કવા. ૧ ઔં. (૧૨) ૬ ટન ૧૨ હં. ૧ કવા. ૧ પાં. ૧૫ ઔં.; ૧૨ હં. ૩ કવા. ૨૨ પાં. ૫ ઔં. ૩ ડ્રા.

(૧૩) ૨ પાં. ૩ આં. ૮ પે.ની. ૨૦ ગ્રેન; ૧૨૫ પાં. ૩ આં. ૬ પેનિવેટ.

(૧૪) ૨ પાં. ૧૧ આં. ૧૧ પેનિ. ૯ ગ્રે.; ૨ પાં. ૧ આં. ૧૩ પેનિ. ૧૫ ગ્રેન.

(૧૫) ૧૮ પાં. ૧૧ આં. ૧૦ ગ્રે.; ૩૨ પાં. ૯ આં. ૧૮ પેનિ. ૯ ગ્રેન.

(૧૬) ૪૭ પાં. ૪ આં. ૭ પેનિવેટ ૧૩ ગ્રે.; ૨૨ પાં. ૧ આં. ૩ પેનિવેટ.

(૧૭) ૬ મૈ. ૬ ફ. ૧૫૦ યા.; ૪૩ લીગ ૨ મૈ. ૨ ફર્લાંગ. ૩૧ યાર્ડ.

(૧૮) ૧૫ ફ. ૫૬ યા. ૧ ફુ. ૭ ઈં.; ૭૧ મૈ. ૪ ફ. ૨૦૫ યાર્ડ.

(૧૯) ૮ મૈ. ૧ ફ. ૮૬ યા. ૪ ઈં.; ૧૧ લીગ ૧ મૈ. ૬ ફ. ૧૧૦ યા.

(૨૦) ૮૪૯ યા. ૩ નેલ; ૯૦૯૮ એલ ૨ ક્વાર્ટર ૨ નેલ.

(૨૧) ૭૫૮ એકર ૧ રૂડ ૧ પોલ; ૨૫ ચો, યા. ૬ ફુ. ૬૯ ઇંચ.

(૨૨) ૧૨૫ એકર; ૧૫ ચો, યા. ૩ ફુ. ૧૨૮ ઇંચિ.

(૨૩) ૪ ઘં, યા. ૭ ફુ. ૧૨૮૦ ઈંચિ; ૨ ઘં. યા. ૨૬ ફુ. ૫૭ ઈંચ.

(૨૪) ૨ ઘં, યા. ૭ ફુ. ૧૫૧૩ ઈં.; ૩ ઘં, યા. ૨૩ ફુ. ૧૧૧૯ ઈંચિ.

(૨૫) ૨૨૭૩ ગ્યા. ૩ ક્વાર્ટ. ૧ પીંટ; ૯૬૮ ગ્યા. ૧ પીંટ ૩ જીલ.

(૨૬) ૨૨ લોડ ૨ કવા. ૧ બુ. ૧ પેક ૧ ગ્યા; ૧૭૮ કવા. ૩ બુ. ૧ પેક ૧ ગ્યા. ૨ ક્વાર્ટ.

(૨૭) ૫૬૧ લો. ૧ બુ. ૧ પેક; ૨૨ લો. ૭ બુ. ૧ પેક ૨ કવાર્ટ ૧ પીંટ.

(૨૮) ૨૭૮ લોડ ૧ કવા. ૨ બુ. ૩ પેક ૩ ક્વાર્ટ; ૯૩૫૪ કવા. ૭ બુ.

(૨૯) ૩૭૭ વર્ષ ૨૧૪ દિ.; ૫ અઠ. ૬ દિ. ૫ ક. ૨૩ મિ. ૪૯ સે.

(૩૦) ૧૪૦૪ અઠ. ૩ દિ. ૨૩ ક.; ૨૧. ૧૦૧ દિ. ૨૦ક. ૨૫ મિનીટ.

એકસર્સાઇઝ ૩ ૭.

	પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.
(૧)	૧૨	૮	૧	(૨)	૧૪૯	૧૮	૧૦	(૩)	૨૦૭	૧૨	૭¾
(૪)	૧૬૨	૧૪	૧૧	(૫)	૧૨૦	૧	૮	(૬)	૮૭	૧	૦
(૭)	૧૧૪	૧૨	૧૦¼	(૮)	૧૬૯	૧૯	૦॥	(૯)	૧૧૦	૧૭	૫॥।
(૧૦)	૮૨	૧	૧૦	(૧૧)	૧૭૨	૨	૧।	(૧૨)	૧૯૩	૨	૨॥

(૧૩) ૪૭ પાં. ૧ ઔં. ૧૧ ડ્રા. (૧૪) ૮ કવા. ૧૮ પાં. ૧૨ આં.

(૧૫) ૬૧ હં. ૩ કવા. ૦ પૌં. (૧૬) ૮૦ કવા. ૧૫ પાં. ૦ આં.

(૧૭) ૧૨ કવા. ૧૧ પાં. ૫ આં. ૯ ડ્રા. (૧૮) ૧૨૦ હં. ૨ કવા. ૦ પાં. ૨ આં.

(૧૯) ૪૩ ટન ૯ હં. ૨ કવા. ૧૭ પાં. (૨૦) ૩૧ આં. ૧ પેનિવેટ ૧૪ ગ્રેન.

(૨૧) ૮૪ પાં. ૭ આં. ૯ પેનિ. (૨૨) ૩૪ આં. ૧૫ પેનિ. ૧૧ ગ્રે.

(૨૩) ૧૩૩ પાં. ૫ આં. ૧૦ પેની. (૨૪) ૧૧૬ પાં. ૬ આં. ૨ પેનિ. ૨૩ ગ્રેન.

(૨૫) ૧૦૭ પાં. ૧ આં. ૧૦ પેની. ૧૭ ગ્રે. (૨૬) ૭૩ પાં. ૨ આં. ૦ પેની. ૧ ગ્રેન.

(૨૭) ૨૨ ડ્રા. ૨ સ્ક્રુપલ ૧૬ ગ્રેન (૨૮) ૩૬ આં. ૪ ડ્રા. ૨ સ્ક્રુપલ.

(૨૯) ૩૭ ડ્રા. ૦ સ્ક્રુ. ૭ ગ્રેન (૩૦) ૩૯ આં. ૬ ડ્રા. ૧ સ્ક્રુપલ.

(૩૧) ૫૮ યાર્ડ ૦ ફુ. ૩ ઇંચ (૩૨) ૨૪ ફ. ૩૪ પો. ૪ યા.

(૩૩) ૨૧ મૈ. ૦ ફ. ૫૪ યાર્ડ (૩૪) ૨૭ લીગ ૦ મૈ. ૬ ફર્લોંગ.

(૩૫) ૨૨ ફ. ૧૦ પો. ૪॥ યાર્ડ. (૩૬) ૧૦૨ પોલ ૦ યા. ૧ ફુટ.

(૩૭) ૩૦ યા. ૧ ફુ. ૨ ઇંચ (૩૮) ૨૮ પો. ૪ યા. ૨ ફુ. ૧૧ ઈ.

(૩૯) ૩૨ પો. ૪ યા. ૦ ફુ. ૭ ઈ. (૪૦) ૧૧૯ મૈ. ૨ ફ. ૨૭ પો. ૨ યા.

(૪૧) ૨૭ મૈ. ૦ ફ. ૧૩૩ યા. ૨ ફુ. (૪૨) ૧૬૭ યાર્ડ. ૦ કવા. ૧ નેલ.

(૪૩) ૯૮૪ યાર્ડ ૦ કવા. ૦ ને. (૪૪) ૩૨૮ એલ ૩ કવા. ૧ ને.

(૪૫) ૧૪૨ એલ ૦ કવા. ૧ ને. (૪૬) ૧૧૫ ચો, યા. ૩ ચો, ફુ. ૪૪ ચો, ઈ.

(૪૭) ૩૦ રૂડ ૯ પો. ૧૮ ચો, યા. (૪૮) ૧૪૧ એકર ૦ રૂ. ૨૧ પો. (૪૯) ૧૬૨ એ. ૨ રૂ. ૨૩ પો. (૫૦) ૧૬ પો. ૨૪ ચો. યાર્ડ ૩ ચો. ફુ. ૧૦૧ ચો, ઇંચ. (૫૧) ૯૮ એ. ૨ રૂ. ૧૮ પો. ૨૩ ચો, યાર્ડ. (૫૨) ૧૦૩ એ. ૯ પો. ૨૫ા ચો, યાર્ડ ૩ ફુ. ૨૩ ઇંચ. (૫૩) ૯૨ ઘં, યાર્ડ ૯ ઘં, ફુ. ૪૨૯ ઘં, ઇંચિ. (૫૪) ૧૦૬ ઘં, યાર્ડ ૧૦ ઘં, ફુ. ૮ ઘં, ઇંચ. (૫૫) ૯૫ ઘં, યા. ૧૧ ઘં, ફુ. ૧૦૮ ઘ, ઈ. (૫૬) ૧૫૦ ગ્યા. ૩ કવા. ૧ પીંટ (૫૭) ૧૦૩ ગ્યા. ૩ કવા. ૧ પીંટ.

(૫૮) ૨૧ પેક ૧ ગ્યા. ૧ કવાર્ટ.

(૫૯) ૧૧૫ બુ. ૧ પેક ૧ ગ્યા. (૬૦) ૧૧૯ કવા. ૨ બુ. ૨ પે.
(૬૧) ૧૧૯ લોડ ૪ કવા. ૪ બુ. (૬૨) ૧૨૪ બુ. ૫ ગ્યા. ૧ કવાર્ટ.
(૬૩) ૧૬૮ બુ. ૩ પેક ૧ ગ્યા. (૬૪) ૯૩ ગ્યા. ૧ કવાર્ટ. ૦ પીંટ ૩ જીલ.
(૬૫) ૧૫૫ બુ. ૩ પેક ૧ ગ્યા. ૨ કવાર્ટ. (૬૬) ૧૫૦ કવા. ૦ બુ. ૩ પેક ૧ ગ્યા.
(૬૭) ૨૨ દિ. ૨ ક. ૨૮ મિ. ૫૯ સે. (૬૮) ૧૧૫ મ. ૧ અઠ. ૧ દિ. ૧૪ ક.
(૬૯) ૨૦ દિ. ૨૧ ક. ૪૯ મિ. ૪૮ સે. (૭૦) ૩૨ વર્ષ ૧૧૪ દિ. ૨૧ ક. ૩ મિ.
(૭૧) ૯૪ વર્ષ ૪૧ અઠ. ૬ દિ. ૧૧ ક. (૭૨) ૨૮ વર્ષ ૧૮૪ દિ. ૪ ક. ૦ મિ.

એક્સરસાઇઝ ૪ થી.

	પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.
(૧)	૧૦	૩	૩	(૨)	૩૩	૭	૨ા
(૩)	૬૦	૧૨	૨ા	(૪)	૧૫	૩	૧૦
(૫)	૫૫	૯	૧૦	(૬)	૮	૭	૬
(૭)	૨	૧૮	૧ાા	(૮)	૧૮૭	૧	૨ા
(૯)	૨૫	૧૭	૨$\frac{1}{2}$	(૧૦)	૩૮	૨	૦ાા
(૧૧)	૭૭	૧૫	૧ાા	(૧૨)	૨૧૫	૨	૩ા

(૧૩) ૧૪ પાં. ૪ આં. ૨ ડ્રા. (૧૪) ૭ ક્વા. ૧૮ પાં. ૩ આં. (૧૫) ૨૦ હં. ૨ ક્વા. ૧૫ પાં. (૧૬) ૦ ક્વા. ૨૫ પાં. ૭ આં. (૧૭) ૮ ક્વા. ૧૧ પાં. ૪ આં. (૧૮) ૧ ટન. ૬ હં. ૨ ક્વા. (૧૯) ૧૪ હં. ૨૭ પાં. ૧૨ આં. (૨૦) ૩ ક્વા. ૨૧ પાં. ૬ આં. (૨૧) ૩ આં. ૪ પેની. ૧૦ ગ્રે. (૨૨) ૧૩ આં. ૧૭ પેનિ. ૨૩ ગ્રે. (૨૩) ૬ પાં. ૭ આં. ૧૭ પેનિવેટ. (૨૪) ૮ આં. ૧ પેનિવેટ. ૨ગ્રે. (૨૫) ૨૧ આં. ૪ પેનિ. ૮ ગ્રેન. (૨૬) ૩૬ આં. ૮ પેનિ. ૧૧ ગ્રે. (૨૭) ૮ આંઉસ. ૧૦ પેનિઉવેટ ૧૫ ગ્રેન. (૨૮) ૧૪ આં. ૬ પેનિ. ૬ ગ્રેન. (૨૯) ૩ ડ્રા. ૦ સ્ક્રુ. ૧૯ ગ્રેન. (૩૦) ૨ આં. ૨ ડ્રા. ૧ સ્ક્રુ. (૩૧) ૧૭ પાં. ૭ આં. ૭ ડ્રા. (૩૨) ૧ ડ્રા. ૦ સ્ક્રુ. ૧૬ ગ્રેન. (૩૩) ૧ યા. ૧ ફુ. ૯ ઈંચ. (૩૪) ૯ પો. ૩ યા. ૨ ફુ. (૩૫) ૫ ફ. ૨૧ પો. ૩ યા. (૩૬) ૪ મૈ. ૬ ફ. ૧૨૪ યા. (૩૭) ૧૨ મૈલ ૨ ફ. ૨૯ પો. (૩૮) ૧ ફ. ૧૮ પો. ૫ યા. (૩૯) ૧૮ લીગ. ૨ મૈ. ૬ ફ. (૪૦) ૦ ફ. ૨૭ પો. ૪ યા. (૪૧) ૭ પો. ૪ યા. ૧ ફુ. (૪૨) ૭ યા. ૦ ફુ. ૫ ઇં. (૪૩) ૪યા. ૩ક્વા. ૧ને. (૪૪) ૪ એલ. ૪ ક્વા. ૨ નેલ. (૪૫) ૬ ચો,યા. ૨ ચો,ફુ. ૮૬ ચો. ઈં. (૪૬) ૮ પો. ૨૨ ચો, યા. ૬ ચો, ફુ. (૪૭) ૦ રૂ. ૬ પો. ૨૭ ચો, યા. (૪૮) ૧૩ એ. ૨ રૂ. ૩૪ પો. (૪૯) ૨૫ એ. ૨ રૂ. ૩૬ પો. (૫૦) ૧ રૂ. ૧૩ પો. ૨૨ ચો, યા. (૫૧) ૨ રૂ. ૨૧ ચો, યા. ૬ ચો, ફુ. (૫૨) ૩ ચો, યા. ૩ ચો, ફુ. ૨૭ ચો, ઇં. (૫૩) ૧૨ ઘં,યા. ૧૪ ઘં,ફુ. ૧૦૭૧ ઘં, ઇં. (૫૪) ૨૯ ઘં, યા. ૪ ઘં, ફુ. ૬૫૫ ઘં, ઈં. (૫૫) ૩૩ ઘં, યા. ૪ ઘં, ફુ. ૧૩૮૫ ઘં. ઇં.(૫૬) ૧૩ ઘં. યા. ૧૬ઘંફુ. ૯૯૯ ઘં.ઇં. (૫૭) ૨ ગ્યા.૨ ક્વાર્ટ ૧ પીંટ. (૫૮) ૫ ગ્યા. ૧ ક્વાર્ટ ૧ પીં. (૫૯) ૩ પેક. ૧ ગ્યા. ૧ ક્વાર્ટ. (૬૦) ૧૮ બુ. ૨ પેક ૧ ગ્યા. [૬૧] ૫ ક્વા. ૩ બુ. ૩ પેક. [૬૨] ૧૨ લોડ ૪ ક્વા. ૬બુ. [૬૩] ૧૭ બુ. ૧

પેક ૧૭યા. [૬૪] ૨ લોડ ૧ કવા. ૪ બુ. [૬૫] ૧૩ ક. ૫૭ મિ. ૪૯ સે. [૬૬] ૭ દિ. ૧૯ ક. ૪૫ મિ. [૬૭] ૦ અઠ. ૫ દિ. ૧૩ ક. [૬૮] ૩ મ. ૨ અઠ. ૬ દિ. [૬૯] ૧૨ વર્ષ ૧૯૬ દિ. ૯ક. [૭૦] ૮ વર્ષ ૩૯અઠ. ૫ દિ. [૭૧] ૧૦ વર્ષ ૪૩ અઠ. ૪દિ. [૭૨] ૬ વર્ષ ૩૪૬દિ. ૧૪ ક.

એકસર્સાઇઝ ૫ મી.

	પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.
(૧)	૪૬	૧૬	૮	(૨)	૭૫	૬	૧૦½.
(૩)	૧૭૯	૦	૯.	(૪)	૧૪૬	૧૨	૧૦½.
(૫)	૩૧૨	૧૦	૮	(૬)	૩૮૭	૨	૨.
(૭)	૪૯૯	૭	૧.	(૮)	૩૭૮	૧૧	૧¾.
(૯)	૧૦૨૯	૧૯	૦.	(૧૦)	૯૨૭	૭	૧૦½.
(૧૧)	૯૪૦	૭	૩.	(૧૨)	૧૧૩૧	૮	૪½.
(૧૩)	૧૩૨૫	૧૩	૪.	(૧૪)	૧૩૯૧	૭	૬.
(૧૫)	૧૦૩૮	૯	૯.	(૧૬)	૧૨૨૧	૧૮	૬¾.
(૧૭)	૧૨૪૨	૧૩	૪.	(૧૮)	૧૭૫૨	૭	૧૧.
(૧૯)	૧૮૮૮	૧૩	૧.	(૨૦)	૨૦૨૦	૧	૧૦¼.
(૨૧)	૪૪૪	૨	૯.	(૨૨)	૬૧૮	૦	૬.
(૨૩)	૧૫૪૬	૭	૦.	(૨૪)	૨૦૬૦	૧	૩.

એક્સર્સાઇઝ ૬ ઠ્ઠી

	પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.
(૧)	૩૫૮	૧	૧૦½.	(૨)	૧૪૩૫	૭	૪½.
(૩)	૧૯૬૧	૧૪	૧½.	(૪)	૧૩૮૯	૧૪	૮.
(૫)	૨૩૯૨	૧૮	૧૦¼.	(૬)	૪૭૦૩	૧૦	૦.

(૭)	૫૫૮૧	૧૩	૪.	(૮)	૬૪૮૧	૮	૪.
(૯)	૩૦૫૦	૯	૧૦½.	(૧૦)	૩૭૪૩	૭	૧૦.
(૧૧)	૯૪૯૫	૧૨	૦.	(૧૨)	૫૭૫૮	૭	૩.
(૧૩)	૨૮૮૪	૧૦	૮.	(૧૪)	૬૬૪	૮	૦.
(૧૫)	૨૮૫૭	૧૫	૭½.	(૧૬)	૩૬૭૬	૧૩	૧૦¼.

એકસર્સાઇઝ ૭ મી.

	પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.
(૧)	૮૨૫	૧	૧૦¾.	(૨)	૧૦૯૬	૩	૯½.
(૩)	૯૭૯	૧૪	૧૧¼.	(૪)	૨૭૧૩	૧૨	૬.
(૫)	૮૮૧	૧૪	૯ાા.	(૬)	૧૫૩૨	૪	૯½.
(૭)	૧૫૪૩	૫	૧૧½.	(૮)	૧૪૭૫	૧૭	૯¾.
(૯)	૨૫૩૬	૩	૨½.	(૧૦)	૨૩૧૮	૧૬	૯¼.

(૧૧) ૬હં. ૧કવા. ૨૬પાં. ૧૫ઔં. ૮ડ્રા. (૧૨) ૪૧ટ. ૧૮હં. ૧કવા. ૧૮પાં. ૧૦ઔં. (૧૩) ૧૫૯ટ. ૧હં. ૧૦પાં. ૧૩ઔં. (૧૪) ૩૧૪ટ. ૧૦પાઊંડ. (૧૫) ૩૧ટન. ૧૯હં. ૧કવા. ૬પાં. ૧૧ઔં. ૧૨ડ્રામ.
૮૧૧ટ. ૧૫હં ૩કવા. ૩પાં. ૪ઔં. ૯ડ્રામ. (૧૭) ૧૮૨પાં. ૧૦ઔં. ૧પેનિ. ૧૩ગ્રે. (૧૮) ૧૩૧પાં. ૨ઔં. ૧૫પેનિ. ૨૦ગ્રે. (૧૯) ૧૨લી. ૧મૈ. ૪ફ. ૧૬યા. ૮ઇંચ. (૨૦) ૧૯લી. ૨મૈ. ૧ફ. ૯૮યા. ૮ઇંચ. (૨૧) ૪૧૪એ. ૧રૂ. ૧૦પો. (૨૨) ૧૨૫૫એ. ૩રૂ. ૩૨પોલ. (૨૩) ૩૧૯ ચો,યા. ૧ફુ. ૧૧૨ઇં. (૨૪) ૧૪૯૩ઘ,યા. ૧૧ફુ. ૧૩૩૨ઇં. (૨૫) ૭૯૦૮ગ્યા. ૩કવાર્ટ. (૨૬) ૩૬૧૨ગ્યા. (૨૭) ૯૬લોડ ૧કવા. ૨બુ. (૨૯)૧વ.૩૨૩દિ.૬ક. ૪૦મિ. (૩૦) ૨૪૯૧વ. ૨૪૭દિ. ૨ક. ૧૬મિ૪૮સે.

એકસર્સાઇઝ ૮ મી.

	પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.
(૧)	૧૩	૭	૭¾.	(૨)	૪	૪	૯¼.	(૩)	૧૪	૩	૧૧.

(૪)	૧૫	૭	૫$\frac{૧}{૪}$.	(૫)	૧૪	૧	૮$\frac{૧}{૨}$.	(૬)	૧૨	૧૯	૧$\frac{૧}{૪}$.
(૭)	૯	૮	૫$\frac{૧}{૪}$.	(૮)	૯	૧૫	૨$\frac{૧}{૪}$.	(૯)	૯	૩	૫$\frac{૧}{૪}$.
(૧૦)	૬	૧૬	૧॥.	(૧૧)	૪	૧૬	૧.	(૧૨)	૭	૬	૧$\frac{૧}{૨}$.

એકસર્સાઇઝ ૯ મી.

	પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.
(૧)	૧૭	૧૩	૮	(૨)	૩	૦	૭$\frac{૧}{૨}$.	(૩)	૩	૫	૯॥
(૪)	•	૧૪	૮$\frac{૩}{૪}$.	(૫)	૧	૧૦	૨$\frac{૩}{૪}$.	(૬)	૦	૧	૫$\frac{૧}{૨}$.
(૭)	૦	૧	૩॥	(૮)	૦	૨	૧$\frac{૧}{૨}$.				

એકસર્સાઇઝ ૧૦ મી.

	પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.
(૧)	૩૫	૨	૩$\frac{૩}{૪}$.	(૨)	૧૩	૮	૨$\frac{૧}{૨}$.	(૩)	૧૫	૬	૪$\frac{૩}{૪}$.
(૪)	૮	૧૨	૧૦.	(૫)	૧૩	૧૬	૫.	(૬)	૧૦	૧૯	૧૦.
(૭)	૪	૦	૧૧$\frac{૩}{૪}$	(૮)	૧	૨	૧૦$\frac{૩}{૪}$.	(૯)	૫	૧૬	૦$\frac{૧}{૪}$.
(૧૦)	૮	૧૨	૧૦$\frac{૧}{૪}$.	(૧૧)	૦	૧૭	૩$\frac{૩}{૪}$.	(૧૨)	૦	૯	૫$\frac{૩}{૪}$.
(૧૩)	૭	૧૪	૩.	(૧૪)	૭	૫	૧$\frac{૧}{૪}$.	(૧૫)	૦	૧	૨$\frac{૧}{૨}$.
(૧૬)	૦	૮	૭$\frac{૩}{૪}$.	(૧૭)	૭	૧૧	૧$\frac{૧}{૨}$.	(૧૮)	૫	૧૭	૯$\frac{૩}{૪}$.
(૧૯)	૪	૪	૧૦$\frac{૧}{૪}$.	(૨૦)	૪	૧૮	૮$\frac{૧}{૪}$.	(૨૧)	૩	૧૮	૧$\frac{૩}{૪}$.
(૨૨)	૩	૯	૫$\frac{૧}{૪}$.	(૨૩)	૨	૮	૪$\frac{૧}{૪}$.	(૨૪)	૪	૦	૦$\frac{૧}{૪}$.

એકસર્સાઇઝ. ૧૧ મી.

	પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.
[૧]	૨૮	૧૭	૧૧$\frac{૧}{૨}$.	[૨]	૧૭	૦	૦$\frac{૧}{૨}$	[૩]	૧	૭	૨.
[૪]	૧૯	૧૬	૬$\frac{૩}{૪}$.	[૫]	૧૨	૧૫	૧૧$\frac{૧}{૨}$	[૬]	૦	૩	૩$\frac{૩}{૪}$.
[૭]	૧	૨	૩$\frac{૧}{૪}$.	[૮]	૧૭	૭	૯$\frac{૧}{૪}$	[૯]	૧૧	૩	૮$\frac{૧}{૪}$.
[૧૦]	૦	૨	૮$\frac{૧}{૨}$.	[૧૧]	૦	૧૩	૫$\frac{૧}{૨}$	[૧૨]	૬	૧૨	૮$\frac{૧}{૪}$.

એક્સર્સાઇઝ ૧૨ મી.

[૧] ૯.　[૨] ૬.　[૩] ૯.　[૪] ૨૭.
[૫] ૯.　[૬] ૬.　[૭] ૯.　[૮] ૩.
[૯] ૨૭.　[૧૦] ૧૩૭૮૯૬　[૧૧]૪૩.　[૧૨] ૪૩૬.
[૧૩] ૨૯.　[૧૪] ૫૮.　[૧૫]૭૯.　[૧૬] ૨૬.

એક્સર્સાઇઝ ૧૩ મી.

[૧] ૮૭૬ અને ૧૫ શિ; ૧૦૨૪ અને ૮ શિ.
[૨] ૯૦ અને ૧૦ શિ; ૨૮૧૪. [૩] ૧૫૪ અને ૮ શિ; ૧૦૬૨ અને ૩શિ.
[૪] ૧૨૫૦ અને ૨ શિ; ૨૭૭૫૦ [૫] ૧૪૭ અને ૨ શિ. ૬ પે.; ૧૦૯૦ અને ૪ પે. [૬] ૩૧૫૦; ૨૮૫ અને ૫ શિ.
[૭] ૧૩૮ પૌં. ૬ આં. ૧૦ પેનિવેટ; ૬ ડ્રા. ૧ સ્ક્રુ. ૪ ગ્રે.
[૮] ૨૪ પાં. ૩ આં. ૧૩ પેનિવેટ ૮ ગ્રે.; ૧૨ પેનિ. ૧૨ ગ્રે.
[૯] ૫૯૭ અને ૨ ક્વા.; ૪ અને ૮ ઈં, [૧૦] ૧૦૦૦; ૫૫૦.

એક્સર્સાઇઝ ૧૪ મી.

	ચો,યા.	ચો,ફુ.	ચો.ઈં.		ચો,યા.	ચો.ફુ.	ચો.ઈં.		ચો,યા.	ચો,ફુ.	ચો.ઈં.
(૧)	૧૧	૩	૩૦	(૨)	૮	૬	૮૪	(૩)	૩	૦	૭૨
(૪)	૧	૬	૬૦	(૫)	૨૦	૫	૧૦૧	(૬)	૨૨	૩	૧૦૮
(૭)	૫૬	૮	૦	(૮)	૯૨	૪	૦	(૯)	૧	૧	૩૪
(૧૦)	૨૪૧	૮	૧૧૨	(૧૧)	૫૫	૨	૧૪૨	(૧૨)	૬૮	૮	૭૨

એક્સર્સાઇઝ ૧૫ મી.

(૧) ૨ ફુ. ૯ ઈં.(૨)૧૨ યા. ૧ ફુ. ૫ ઈં.(૩) ૪ યા. ૧ ફુ. ૮ ઇં.
(૪) ૨ યા. ૧૦ ઇ.(૫) ૨ ફુ. ૯ ઇં. (૬) ૫ યા. ૧૧ ઈંચ.
(૭) ૧૩ ફુ. ૧ ઈં.(૮) બીજી બાજુ ૨૬ યા. ૫ ઇં.ની છે.

(૯) ૧૩૦ (૧૦) ૩૪૧ યા. ૧ ફુ.

(૧૧) ૫૨ યા. ૩ ઈં. (૧૨) ૨૫૦.

એક્સર્સાઇઝ ૧૬ મી.

	ઘં,યા.	ફુ.	ઈંચ.		ઘં,યા.	ફુ.	ઈંચ.		ઘં,યા.	ફુ.	ઈંચ.
(૧)	૭૭	૪	૫૭૬	(૨)	૧	૨૫	૧૪૪	(૩)	૧૪	૧૨	૧૦૮૦
(૪)	૪૬	૮	૦	(૫)	૩૩	૧૬	૮૬૪	(૬)	૧૩	૧૫	૧૧૫૨
(૭)	૦	૨૫	૮૬૪	(૮)	૫	૧૫	૦	(૯)	૧૫	૨	૧૬૭૩

(૧૦) ૭ ફુ. (૧૧) ૧૨૦ ફુ. (૧૨) ૭૭૮૩૬૦૦ ઘં.ફુ.

એક્સર્સાઇઝ ૧૭ મી.

(૧) ૨૧ પાં. ૪ આં. ૧૫ પેનિ. (૨) ૨૯ દિ. ૧૨ ક. ૪૪ મિ. ૩ સે.

(૩) ૯૪ પૌં. ૧૯ શિ. ૨ પે. (૪) ૧૬ પૌં. ૪ શિ. ૧૧ પે.

(૫) ૨૪૮૫૭ મૈ. ૧૬૮૦ યા. (૬) ૧૧ પૌં. ૧૯ શિ. ૬ પે.

(૭) ૧૯૦૭૩૧૪ (૮) ૨૫૦ ફુટ.

(૯) ૬ દિ. ૨૨ ક. ૪૦ મિ. (૧૦) ૯૧ પૌં. ૧૦ શિ. ૬ પે.

(૧૧) ૧૩૨ યા. ૨ ફુ. ૭ ઈં. (૧૨) ૩૮૭ પૌં. ૧ શિ. ૧ ૧/૨ પે.

(૧૩) ૯૭૬ ડચુકેટના સિક્કા. (૧૪) ૧૯ પૌં. ૪ શિ. ૦ ૩/૪ પે.

[૧૫] ૩૬૫ દિ. ૫ ક. ૪૮ મિ. ૪૮ સે. [૧૬] ૧૫ હં. ૭ પાં. ૮ આં.

[૧૭] ૪૪ ટ. ૧૨ હં. ૩ ક્વા. ૧૨ પાં. [૧૮] ૯૮૯૫ પૌં. ૧૬ શિ. ૮ પે.

(૧૯] ૧ મૈ. ૪ ફ઼. ૨૦ યા. [૨૦] ૯૧૭૧૭૭૨૦ માઇલ.

[૨૧] ૩ મૈ. ૩ ફ઼. ૬૦ યા. [૨૨] ૧૩૦૬૯ પૌં. ૦ શિ. ૭ પે.

[૨૩] ૭૬૬૦ પૌંડ. [૨૪] ૧૦ શિ. ૪ ૩/૪ પેન્સ.

[૨૫] ૬૩ યા. [૨૬] ૧૩.

[૨૭] ૧૯૩ પૌં. ૧૫ શિ.; ૬૦ મી. [૨૮] ૧૧૪ પાં. ૧૫ પે.; ૩૪૩૭૫૦૦ પૌં.

[૨૯] ૧૯૧૯ પૌં. ૫ શિ. ૫ પે. [૩૦] ૧૧ દિ. ૧૭ ક. ૪૩ મિ. ૨૦ સે.

[૩૧] ૧૨૩૮૯ પૈાં. ૧ શિ. ૩ પે.; ૧૦૧૧૦ પૈાં. ૧૮ શિ. ૯ પે.

[૩૨] ૨૦૮૩૩$\frac{૧}{૩}$ પાઊંડ.

[૩૩] ૩૭ ઔાંસ.

[૩૪] ૬૪૮

[૩૫] ૫૦૬૦૬ ગ્યાલન.

[૩૬] ૬૬૪ પૈાંડ.

[૩૭] ૨૬ યા. ૨ ફુ.

[૩૮] ૩૫૫ ચો,યા. ૭ ફુ. ૧૨૬ ઈં.

[૩૯] ૩૩ પૈાં. ૨ શિ. ૬$\frac{૧}{૪}$ પે.

[૪૦] ૨૨ પૈાં. ૭ શિ. ૬ પે.

[૪૧] ૧૦૨૭૦૦ ઘં.યા. ૧૬ ફુ. ૧૧૫૨ ઈં.

[૪૨] ૫$\frac{૧}{૨}$ પેન્સ.

[૪૩] ૧૭ શિ. ૪ પેન્સ.

[૪૪] ૧૬૮ ટ. ૭$\frac{૧}{૨}$ હં.

[૪૫] ૧૪૮ પૈાં. ૧૦ શિ.

[૪૬] ૧ શિ. ૧૧$\frac{૩}{૪}$ પેન્સ.

[૪૭] ૧૬૦૭ટ.૨હં.૩કવા.૧૨ પાં.

[૪૮] ૭ મૈ. ૨ ફ. ૧૨૦ યા.

[૪૯] ૨૩ શિ. ૪$\frac{૧}{૨}$ પેન્સ.

[૫૦] ૪ પૈાં. ૧૪ શિ. ૭$\frac{૩}{૪}$ પે; ૫ પૈાં. ૮ શિ. ૨ પે.

[૫૧] ૨૧ શિલીંગ.

[૫૨] ૬ શિ. ૩ પે.

[૫૩) ૧૩ એકર ૨૯૫૭ ચો.યા. ૭ ફુ.; ૧૦ એ. ૧૪૭૭ ચો,યા. ૭ ફુ.

[૫૪] ૩૫૩૫૭૧ ટ. ૮ હં. ૨ કવા. ૮ પાં.

[૫૫] ૫૮$\frac{૩}{૪}$ યા.

[૫૬] ૭૨૫ ગ્યા.

[૫૭] ૫૦૪૪

[૫૮] પુરૂષને ૧૬ પૈાં. ૧૦ શિ.; સ્ત્રીને ૫ પૈાં. ૧૦ શિ.

[૫૯] ૭.

[૬૦] ૩ એ. ૫૮૪ ચો,યા.; ૧૦ એકર.

[૬૧] ૨૦.

[૬૨] ૭૫૦ બુશલ.

[૬૩] ૨ વ. ૩૩૪ દિ. ૧૯ ક. ૩૦ મિ

[૬૪] ૯ પૈાં. ૩ શિ. ૪ પે.; ૫ પૈાં. ૮ શિ. ૪ પે.; ૫ પૈાં. ૮ શિ. ૪ પે.

[૬૫] પુરૂષને ૬૬ પૈાં.. ૦ શિ. ૪$\frac{૧}{૨}$ પે.; સ્ત્રીને ૩૩ પૈાં. ૦ શિ. ૨$\frac{૧}{૪}$ પે. અને છોકરાને ૧૧ પૈાં. ૦ શિ. ૦$\frac{૩}{૪}$ પે.

[૬૬] अ, ૭ શિ. ૩$\frac{૧}{૨}$ પે.; ब, ૧૩ શિ. ૧૧$\frac{૧}{૨}$ પે.; क, ૨૭ શિ. ૧૧ પેન્સ.

[૬૭] ૧૦૨૪૦

એક્સર્સાઇઝ ૧૮ મી.

(૧) ૧૧૨. (૨) ૪. (૩) ૧. (૪) ૨૫. (૫) ૧૦૧.
(૬) ૧૪૩. (૭) ૩૭૭. (૮) ૧૧. (૯) ૧૮. (૧૦) ૭.
(૧૧) ૧. (૧૨) ૭૭. (૧૩) ૧૩૩. (૧૪) ૪૯. (૧૫) ૨૧૩.
(૧૬) ૨૫. (૧૭) ૩૩૬. (૧૮) ૫૭. (૧૯) ૩. (૨૦) ૧૫.

એક્સર્સાઇઝ ૧૯ મી.

(૧) ૬૦. (૨) ૪૨. (૩) ૧૬. (૪) ૧૯૮.
(૫) ૨૪૦. (૬) ૮૦. (૭) ૧૮૦. (૮) ૧૪૪.
(૯) ૧૨૦. (૧૦) ૬૮. (૧૧) ૧૪૪. (૧૨) ૨૧૬.
(૧૩) ૨૪૦. (૧૪) ૨૫૨૦. (૧૫) ૭૫૬૦. (૧૬) ૧૦૦૮.
(૧૭) ૧૨૬૦. (૧૮) ૧૦૫૦૦. (૧૯) ૭૨૦૦. (૨૦) ૧૦૮૦૦.

એક્સર્સાઇઝ ૨૦ મી.

(૧) $\frac{૪૦}{૫}$, $\frac{૧૩૫}{૫}$; $\frac{૨૧૬}{૨૭}$, $\frac{૭૨૯}{૨૭}$. (૨) $\frac{૩૭૪}{૧૧}$, $\frac{૧૪૮૫}{૧૧}$; $\frac{૫૭૮}{૧૭}$, $\frac{૨૨૯૫}{૧૭}$.
(૩) $\frac{૯૦}{૧૫}$, $\frac{૧૩૫}{૧૫}$; $\frac{૧૮૦}{૧૫}$, $\frac{૩૦૦}{૧૫}$. (૪) $\frac{૮૫૦}{૩૪}$, $\frac{૧૧૫૬}{૩૪}$; $\frac{૨૩૮૦}{૩૪}$, $\frac{૩૭૭૪}{૩૪}$.

એક્સર્સાઇઝ ૨૧ મી.

(૧) $\frac{૨૬}{૭}$. (૨) $\frac{૯૨}{૯}$. (૩) $\frac{૨૪૩૫}{૧૧}$. (૪) $\frac{૨૩૬}{૧૭}$. (૫) $\frac{૪૨૭}{૧૩}$.
(૬) $\frac{૧૦૦૨૭}{૫૦}$. (૭) $\frac{૮૬૩}{૧૨}$. (૮) $\frac{૧૭૩૮}{૧૫}$. (૯) $\frac{૨૩૧૫}{૧૮}$. (૧૦) $\frac{૧૩૮૪}{૩૭}$.
(૧૧) $\frac{૬૦૨૯}{૩૦}$. (૧૨) $\frac{૩૧૪૯}{૨૫}$. (૧૩) $\frac{૮૨૨૯}{૧૬}$. (૧૪) $\frac{૨૧૩૧}{૨૧}$. (૧૫) $\frac{૮૧૩૯}{૧૨}$.
(૧૬) $\frac{૨૨૮}{૧૨૫}$. (૧૭) $\frac{૪૨૬૪}{૨૩૯}$. (૧૮) $\frac{૩૮૧૩}{૩૬૦}$. (૧૯) $\frac{૧૨૪૨૧}{૧૧૧}$. (૨૦) $\frac{૮૫૦૦}{૯૯}$.

એક્સર્સાઇઝ ૨૨ મી.

(૧) ૪$\frac{૧}{૯}$. (૨) ૭$\frac{૨}{૧૧}$. (૩) ૨૪$\frac{૧}{૧૩}$. (૪) ૧૩૦.
(૫) ૨૯$\frac{૮}{૩૫}$. (૬) ૭૨$\frac{૩૧}{૪૩}$. (૭) ૨૨. (૮) ૨૫$\frac{૪૬}{૮૭}$.

(૯) $૧૬\frac{૧૫}{૭૭}$. (૧૦) $૩૩\frac{૧}{૯૫}$. (૧૧) ૪૦. (૧૨) $૩૫\frac{૭}{૧૦૨}$.
(૧૩) $૩૫\frac{૫૩}{૧૧૭}$. (૧૪) ૨૧. (૧૫) $૨૫\frac{૮૫}{૧૨૨}$. (૧૬) ૧૬.
(૧૭) $૧૫\frac{૭૯}{૩૫૭}$. (૧૮) $૧૬\frac{૧૪૦}{૪૦૧}$. (૧૯) $૬૧\frac{૧૨૧}{૨૦૦}$. (૨૦) $૭૦\frac{૧૨૮}{૩૩૬}$.

એકસર્સાઇઝ ૨૩ મી.

(૧) $\frac{૩૫}{૪}$, $\frac{૩૫}{૩}$, $\frac{૩૫}{૨}$, $\frac{૮૭૫}{૩૬}$; $\frac{૭}{૩૬}$, $\frac{૫}{૩૬}$, $\frac{૩૫}{૨૮૮}$, $\frac{૩૫}{૪૩૨}$.
(૨) $\frac{૮૭૫}{૧૪૪}$, $\frac{૧૨૫}{૧૮}$, $\frac{૧૨૫}{૧૬}$, $\frac{૧૨૫}{૯}$; $\frac{૨૫}{૧૪૪}$, $\frac{૧૨૫}{૧૧૫૨}$, $\frac{૧૨૫}{૧૭૨૮}$, $\frac{૫}{૧૪૪}$.
(૩) $\frac{૬૪૦}{૬૯૩}$, $\frac{૩૨૦}{૨૩૧}$, $\frac{૧૧૨૦}{૬૯૩}$, $\frac{૧૬૦૦}{૬૯૩}$, $\frac{૨૨૦}{૯૯}$.
(૪) $\frac{૩૨૦}{૪૮૫૧}$, $\frac{૪૦}{૬૯૩}$, $\frac{૩૨૦}{૬૨૩૭}$, $\frac{૩૨}{૬૯૩}$, $\frac{૩૨૦}{૭૬૨૩}$.

એકસર્સાઇઝ ૨૪ મી.

(૧) $\frac{૯}{૨૦}$. (૨) $\frac{૫}{૬}$. (૩) $\frac{૯}{૧૧}$. (૪) $\frac{૪}{૧૫}$. (૫) $\frac{૪}{૫}$.
(૬) $\frac{૨}{૩}$. (૭) $\frac{૯}{૨૨}$. (૮) $\frac{૩}{૪}$. (૯) $\frac{૧૩}{૧૪}$. (૧૦) $\frac{૨૨}{૪૩}$.
(૧૧) $\frac{૮}{૯}$. (૧૨) $\frac{૩}{૪}$. (૧૩) $\frac{૧૧}{૧૬}$. (૧૪) $\frac{૯}{૩૨}$. (૧૫) $\frac{૬૦}{૭૭}$.
(૧૬) $\frac{૪૫}{૪૧}$. (૧૭) $\frac{૧૧}{૧૩}$. (૧૮) $\frac{૨૦}{૨૧}$. (૧૯) $\frac{૨૩}{૩૩}$. (૨૦) $\frac{૭૭}{૮૧}$.

એકસર્સાઇઝ ૨૫ મી.

[૧] $\frac{૩}{૭}$. [૨] $\frac{૫}{૧૧}$. [૩] $\frac{૧૩}{૨૩}$. [૪] $\frac{૭}{૨૬}$. [૫] $\frac{૩}{૫}$. [૬] $\frac{૭}{૬૧}$.
[૭] $\frac{૨૮૩}{૩૪૩}$. [૮] $\frac{૭}{૧૦}$. [૯] $\frac{૩૭}{૬૬}$. [૧૦] $\frac{૨૫}{૩૩}$. [૧૧] $\frac{૧૩}{૪૫૬}$. [૧૨] $\frac{૨૯}{૫૫}$.

એકસર્સાઇઝ ૨૬ મી.

	પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.
[૧]	૧૯	૬	$૯\frac{૧}{૮}$.	[૨]	૩૮	૧૮	$૭\frac{૩}{૫}$.	[૩]	૩૬	૪	૩.
[૪]	૮૧	૧૮	$૧૦\frac{૧}{૬}$.	[૫]	૯૧	૪	$૧૦\frac{૧}{૨}$.	[૬]	૨૧૯	૭	$૦\frac{૩}{૫}$.
[૭]	૨૧૯	૧૬	$૬\frac{૬}{૭}$.	[૮]	૧૩૧	૧૨	$૨\frac{૧}{૨}$.	[૯]	૧૩૪	૧૮	$૪\frac{૧}{૬}$.
[૧૦]	૧૫૦	૫	$૮\frac{૮}{૧૩}$.	[૧૧]	૨૮૬	૫	૧૧ [illegible]/૩૫.	[૧૨]	૨૮૨	૧૮	$૭\frac{૧૬}{૨૭}$

[૧૩] ૦ ૧૩ ૪$\frac{૧}{૩}$. [૧૪] ૨ ૬ ૯$\frac{૧૩}{૧૬}$. [૧૫] ૫ ૧૯ ૬$\frac{૨}{૫}$.
[૧૬] ૧૨ ૨ ૨$\frac{૫}{૬}$. [૧૭] ૦ ૧૯ ૨$\frac{૨}{૩}$. [૧૮] ૩ ૧૪ ૭$\frac{૨}{૫}$.
[૧૯] ૯ ૨ ૬$\frac{૨૧}{૩૨}$. [૨૦] ૪ ૩ ૧૦$\frac{૫}{૧૪}$. [૨૧] ૭ ૧૫ ૩$\frac{૧૧}{૩૬}$.
[૨૨] ૪ ૮ ૮$\frac{૧}{૨૪}$. [૨૩] ૮ ૬ ૪$\frac{૨}{૫}$. [૨૪] ૭ ૬ ૨$\frac{૧૧}{૨૪}$.
[૨૫] ૩ ૭ ૧૦$\frac{૯}{૨૦}$. [૨૬] ૧ ૧૭ ૨$\frac{૩૧}{૮૦}$. [૨૭] ૬ ૭ ૬$\frac{૧૧}{૫૦}$.
[૨૮] ૧ ૭ ૦$\frac{૧૩}{૪૦}$. [૨૯] ૧ ૨ ૮$\frac{૭}{૨૦}$. [૩૦] ૧ ૮ ૧૦$\frac{૫૯}{૯૬}$

એકસર્સાઇજ ૨૭ મી.

[૧] ૧$\frac{૨}{૩}$. [૨] ૨$\frac{૬}{૭}$. [૩] ૧$\frac{૪}{૫}$. [૪] $\frac{૭}{૧૨}$. [૫] $\frac{૧}{૪}$.
[૬] ૧૧$\frac{૧}{૩}$. [૭] $\frac{૧૩}{૪૦}$. [૮] $\frac{૫}{૮}$. [૯] ૧૫૭$\frac{૧}{૨}$. [૧૦] ૧૧.
[૧૧] ૩$\frac{૧}{૩}$. [૧૨] ૧૬$\frac{૧}{૨}$. [૧૩] ૪૩$\frac{૫}{૧૬}$. [૧૪] ૩. [૧૫] $\frac{૧}{૨}$.
[૧૬] $\frac{૩૯}{૬૪}$. [૧૭] $\frac{૪}{૯}$. [૧૮] ૭૨. [૧૯] ૧$\frac{૨}{૫}$. [૨૦] ૭$\frac{૭}{૪૮}$.

એકસર્સાઇજ ૨૮ મી.

(૧) $\frac{૧૦૫,૧૪૦,૧૨૬,૬૦.}{૨૧૦}$ (૨) $\frac{૧૯૨૫,૧૩૨૦,૧૮૪૮,૪૨૦}{૨૩૧૦}$

(૩) $\frac{૧૬,૧૮,૨૦,૨૧.}{૨૪}$ (૪) $\frac{૧૮,૮૦,૨૭,૧૦૪.}{૧૪૪}$

(૫) $\frac{૨૪,૨૮,૩૦,૩૧}{૩૨}$ (૬) $\frac{૬૦,૪૫,૧૬,૩૯.}{૭૨}$

(૭) $\frac{૬૩,૮૮,૧૦૨,૭૬,૭૫.}{૧૪૪}$ (૮) $\frac{૧૬૨,૧૦૮,૧૪૪,૨૪,૧૬}{૨૪૩}$

(૯) $\frac{૭૨૦,૩૭૮,૫૨૫,૬૧૨,૮૦,૬૭૫.}{૧૨૬૦}$

(૧૦) $\frac{૪૪૦,૭૬૫,૯૦૦,૫૦૪,૨૪૦,૧૦૫૦.}{૧૦૮૦}$

(૧૧) $\frac{૫૪૦,૬૩૦,૨૧૬,૩૩૦,૨૬૦,૩૪૫.}{૯૦૦}$

(૧૨) $\frac{૫૪૦૦,૬૯૩૦,૧૦૦૮,૨૨૪૦,૧૯૪૪,૩૨૧૩.}{૭૫૬૦}$

એક્સર્સાઇઝ ૨૯ મી.

[૧] $૨\frac{૬}{૭}$. [૨] $૨\frac{૧}{૮}$. [૩] $૨\frac{૩૧}{૩૬}$. [૪] $૨\frac{૪૩}{૧૮૦}$ [૫] $૨\frac{૧૧}{૩૬}$.
[૬] $૨\frac{૪૧}{૧૪૪}$. [૭] $૧\frac{૭૩}{૯૦}$. [૮] ૧. [૯] $૧૫\frac{૧}{૧૨}$. [૧૦] $૧૦\frac{૧૭}{૭૨}$.
[૧૧] $૧૩\frac{૧}{૧૦}$. [૧૨] $૩\frac{૬૫}{૭૨}$. [૧૩] $૧૩\frac{૧૯}{૪૫}$. [૧૪] $૩\frac{૮૫૧}{૧૦૮૦}$. [૧૫] $૫\frac{૩૪}{૬૩}$.
[૧૬] $૧૯\frac{૪}{૩૫}$. [૧૭] $૫\frac{૬}{૭}$. [૧૮] $૫\frac{૧૦૭}{૭૨૦}$. [૧૯] $૧૩\frac{૩૨૯}{૪૦૦}$. [૨૦] $૧૮\frac{૧૧}{૬૦}$.
[૨૧] $૧૧\frac{૭૪}{૧૬૫}$. [૨૨] $૩૪\frac{૧૧૩૯}{૧૪૪૦}$. [૨૩] ૨૯ પૈાં. ૩ શિ. $૧૦\frac{૧૭}{૨૪}$.
[૨૪] ૨૬ પૈાં. ૬ શિ. $૬\frac{૧}{૩}$ પે. [૨૫] ૨૮ પૈાં. ૭ શિ. $૯\frac{૧૩}{૩૦}$ પે.
[૨૬] ૨૮ પૈાં. ૧૦ શિ. $૧\frac{૧૭}{૪૮}$ પે. [૨૭] ૩૯ પૈાં. ૩ શિ. $૦\frac{૧૧}{૪૦}$ પે.
[૨૮] ૩૨ પૈાં. ૧૨ શિ. $૯\frac{૮}{૬૩}$ પે. [૨૯] ૮૭ પૈાં. ૧૩ શિ. $૮\frac{૫}{૮}$ પે.
[૩૦] ૭૦ પૈાં. ૧૦ શિ. $૧૧\frac{૪૩}{૭૨}$ પે.

એક્સર્સાઇઝ ૩૦ મી.

(૧) $\frac{૧}{૫}$; $\frac{૩}{૧૦}$; $\frac{૧}{૧૨}$; $\frac{૧}{૬}$. (૨) $૨\frac{૧}{૨}$; $૧\frac{૧}{૮}$; $૨\frac{૧}{૭}$; $૧૦\frac{૫}{૧૨}$.
(૩) $\frac{૪૧}{૧૦૦}$; $૫\frac{૨૧}{૨૫}$; $૪૮\frac{૨}{૩}$; $૨\frac{૩૧}{૪૨}$. (૪) $૯\frac{૩૭}{૭૫}$; $\frac{૪૭}{૪૮}$; $૨\frac{૩૧}{૪૨}$; $૨\frac{૧૬૭}{૧૬૮}$.
(૫) $\frac{૧૭૧}{૧૭૫}$; $૧૬\frac{૮૮}{૧૦૫}$; $૪\frac{૧૩}{૩૦}$; $\frac{૮૭}{૧૧૦}$. (૬) $\frac{૩૭}{૫૪}$; $૧૩\frac{૩}{૫}$. (૭) $૬\frac{૨૯}{૬૦}$;
(૮) $\frac{૨૩}{૪૫}$; (૯) ૮ પૈાં. ૨ શિ. $૧૧\frac{૧}{૬}$ પે. (૧૦) ૧૮ શિ. $૭\frac{૭}{૧૨}$ પે.
(૧૧) ૨ શિ. $૫\frac{૫}{૧૮}$ પે. (૧૨) ૫ પૈા. ૦ શિ. $૫\frac{૧૭}{૨૪}$ પે.
(૧૩) ૧૭ શિ. $૯\frac{૨૯}{૪૮}$ પે. (૧૪) ૩ પૈાં. ૧૩ શિ. $૮\frac{૧૪}{૧૫}$ પે.

એક્સર્સાઇઝ ૩૧ મી.

(૧) $\frac{૪૫}{૮૮}$; ૧; $\frac{૩}{૪}$. (૨) $૭૮\frac{૪}{૭}$; ૬૦; $૪૦૯\frac{૧}{૨}$. (૩) $૪૯\frac{૧૬}{૨૧}$; ૨૨.

(૪) $\frac{૧}{૫}$; ૫$\frac{૫}{૨૪}$.   (૫) ૧$\frac{૧}{૯}$; ૧૭$\frac{૭}{૯}$.

એક્સર્સાઇઝ ૩૨ મી.

(૧) ૩; $\frac{૮}{૯}$; ૧$\frac{૭}{૯}$; $\frac{૫}{૮}$; ૧$\frac{૧}{૩}$; $\frac{૪}{૫}$.   (૨) ૧૮$\frac{૩}{૫}$; $\frac{૧}{૧૮}$; $\frac{૧૧૨}{૧૩૫}$; $\frac{૫}{૪૮}$.

(૩) ૫૨$\frac{૧}{૪}$; $\frac{૧}{૫}$; ૧$\frac{૧}{૧૫}$;   (૪) ૧૬; $\frac{૩}{૪}$; $\frac{૫}{૨૭}$; $\frac{૩}{૨૬}$.

(૫) ૪$\frac{૪}{૫}$; ૨; ૧$\frac{૫}{૯}$; ૨.   (૪) ૭$\frac{૧}{૨}$; ૨$\frac{૨}{૫}$; ૩૮$\frac{૨}{૧૧}$; ૩$\frac{૪}{૭}$; ૧૬.

એક્સર્સાઇઝ ૩૩ મી.

(૧) ૧૨ શિ. ૬ પે.; ૩ પૈાં. ૫ શિ.; ૨ શિ. ૮ પે.; ૯ શિ. ૪$\frac{૧}{૨}$ પે.; ૩ પૈાં. ૦શિ. ૮ પે. (૨) ૨ પૈાં. ૬ શિ. ૮પેન્સ. ૨ પૈાં. ૪ શિ. ૧૧$\frac{૧}{૩}$ પે.; ૩ પૈાં ૨ શિ. ૮$\frac{૧૧}{૨૦}$ પે. (૩) ૧૩ પૈાં. ૮ શિ. ૧૧$\frac{૭}{૧૨}$ પે.; ૨૨ પૈાં. ૧ શિ. ૯$\frac{૫}{૧૬}$ પે.; ૩૯ પૈાં. ૧૧ શિ. ૧૧$\frac{૭}{૧૬}$ પે. (૪) ૬૩ પૈાં. ૧૩ શિ. ૫ પે.; ૯૧ પૈાં. ૧૭ શિ. ૧૦॥ પે.; ૯ પૈાં. ૯ શિ. ૭$\frac{૫}{૧૬}$ પે. (૫) ૧૭૬ પૈાં. ૧૩ શિ. ૭$\frac{૩}{૮}$ પે.; ૪૯ પૈાં. ૩ શિ. ૧૦$\frac{૨}{૩}$ પે.; ૪૬ પૈાં. ૪ શિ.૦$\frac{૧}{૧૬}$ પે. (૬) ૧૪ હં. ૧ કવા. ૪ પાં.; ૩ આં. ૮ પેની. ૧૩$\frac{૫}{૭}$ ગ્રે.; ૨ હં. ૨ કવા. ૬ પાં.; ૪ પૈાં. ૧ શિ. ૮॥ પે.(૭) ૮ અ. ૪ દિ.૧૦ ક. ૪૦ મિ.; ૩૯ એ.૧ રૂ. ૧૧ પો.;૩ શિ.
(૮) ૨ શિ. ૩॥ પે.; ૫ હં. ૨ કવા. ૯$\frac{૨૩}{૨૪}$ પાં.; ૧૦૦ પૈાં. ૮ શિ. ૪ પે.
(૯) ૪ પૈાં. ૧ શિ.; ૮ પૈાં. ૧૪ શિ. ૬$\frac{૩}{૪}$ પે.; ૪ શિ. ૮ પે.
(૧૦) ૨ ફ. ૧૨૪ યા. ૨ ફુ.; ૪ પૈાં. ૨ શિ. ૨ પે.
(૧૧) ૧૬ શિ. ૧૧$\frac{૩}{૪}$ પે.; ૨ કવા. ૧૭ પાં. ૧$\frac{૭}{૩૦}$ આં.; ૫ દિ. ૩૮ મિ. ૨૦ સેકન્ડ.
(૧૨) ૧૬ શિ. ૧૧$\frac{૧}{૨}$ પે.   (૧૩) ૩ પૈાં. ૧ શિ. ૬$\frac{૩}{૪}$ પે.
(૧૪) ૧ પૈાં. ૨ શિ.   (૧૫) ૩ શિ. ૭॥ પેન્સ.
(૧૬) ૭ પૈાં. ૧૭ શિ. ૫$\frac{૧}{૬}$ પે.

એકસર્સાઇઝ ૩૪ મી.

(૧) $\frac{૧}{૬}$; $૫\frac{૧}{૧૨}$. (૨) $\frac{૧૩}{૨૩}$; ૪૬. (૩) $\frac{૭}{૨૬}$; $૧\frac{૫}{૯}$.
(૪) $\frac{૨૯}{૧૮૭}$ $૩\frac{૩૫}{૧૪૪}$. (૫) $\frac{૭૯}{૪૪૮}$; $\frac{૧૯}{૧૧૨}$. (૬) $\frac{૩૧}{૧૬૦}$; $૫\frac{૧}{૪}$.
(૭) $૫\frac{૫}{૬૩}$; $\frac{૫}{૧૧}$. (૮) $૧૦૦૮\frac{૯}{૨૫}$; $\frac{૧૧}{૧૬}$. (૯) $૩\frac{૪૩}{૪૪}$; $\frac{૨}{૫}$.
(૧૦) $\frac{૩}{૧૦}$; $૩\frac{૧}{૭}$. (૧૧) $\frac{૨}{૫}$; ૭૮૨. (૧૨) $\frac{૧}{૪૫}$; $\frac{૫}{૬૮}$.
(૧૩) $૬\frac{૨૯}{૧૬૮}$; $૩\frac{૪}{૧૫}$. (૧૪) $\frac{૧૦૦}{૨૯૭}$; $૧\frac{૨}{૩}$. (૧૫) $૧\frac{૧}{૨૦}$; $૧\frac{૨૩}{૨૨૪}$
(૧૬) $\frac{૪}{૭}$; $૨\frac{૧૪}{૨૫}$.

એકસર્સાઇઝ ૩૫ મી.

(૧) $\frac{૫}{૧૪}$; $\frac{૭}{૮૦}$. (૨) $\frac{૧}{૧૭૦}$; $૨\frac{૩૭}{૧૬૦}$. (૩) $\frac{૫}{૬}$; $\frac{૩}{૧૪૦}$.
(૪) $\frac{૪૯}{૬૦}$; $૪\frac{૬૧}{૯૦}$ (૫) $\frac{૧૧}{૪૦}$; $\frac{૯}{૪૯}$. (૬) $૮\frac{૩}{૪}$; $૮\frac{૯}{૧૧}$.
(૭) $૧૨\frac{૪}{૯}$; $\frac{૧૩}{૫૬}$. (૮) $\frac{૧૯}{૩૫}$; $૧\frac{૧૯}{૩૬}$. (૯) $\frac{૧}{૭૨૬}$; $\frac{૨૧}{૧૨૮}$.
(૧૦) $૧૮\frac{૨}{૩}$; $૧૦\frac{૧}{૨}$. (૧૧) $૧૭\frac{૧૯}{૨૯}$; $\frac{૧}{૧૬૦}$. (૧૨) $૧\frac{૩૧}{૮૧}$; $\frac{૧૭}{૨૪૦}$.
(૧૩) $\frac{૧૩૩}{૪૦૦}$; $૨\frac{૪૨}{૪૩}$. (૧૪) $૪૧\frac{૪}{૫}$; $\frac{૧૦૭}{૮૪૦}$. (૧૫) $૪\frac{૩}{૨૫}$; $૧\frac{૨}{૯}$.
(૧૬) $૩\frac{૪૩}{૧૨૫}$; $\frac{૯૨}{૧૩૫}$.

એકસર્સાઇઝ ૩૬ મી.

(૧) $\frac{૭}{૪૫}$ મોટામાં મોટી, $\frac{૩}{૨૦}$ નાનામાં નાની. (૨) $૧૪\frac{૨}{૩}$. (૩) $૧\frac{૧૧}{૧૩૫}$. (૪) $\frac{૭}{૯}$ ના $૧\frac{૧}{૪}$, $\frac{૧}{૧૨૬૦}$. (૫) $\frac{૨૦૦૦૨,૪૦૦}{૯૯૯૯}$. (૬) ૫ શિ. ૩ પે. (૭) $\frac{૧}{૪}$. (૮) $\frac{૬૨}{૨૩૧}$. (૯) $૨૬\frac{૨}{૩}$ ફુ. (૧૦) $૩\frac{૨૭}{૨૮૦}$. (૧૧) ૯ આં. ૩ પેનિવેટ ૮ ગ્રે.; ૧૪ શિ.૩ પે.(૧૨) $૩\frac{૭}{૩૬}$; $૧૦૮\frac{૧}{૩}$ ચો,ઈં. (૧૩) ૫ પૌં. ૬ શિ.૮ પે. (૧૪) $૩\frac{૧}{૨}$; $૧\frac{૧૭}{૮૮}$. (૧૫) $\frac{૧}{૨}$. (૧૬) $\frac{૧}{૧૨૮}$. (૧૭) ૧. (૧૮) $\frac{૧}{૭}$. (૧૯) $\frac{૫૮૩}{૭૨૦}$. (૨૦) $૫\frac{૭}{૩૬}$; $૨\frac{૨૩}{૫૦}$. (૨૧) ૬૭ પૌં. ૪ શિ. $૩\frac{૧}{૯}$ પે. (૨૨) ૧ $\frac{૫}{૨૪}$; $\frac{૧૧}{૨૪}$; $૨\frac{૭}{૧૧}$. (૨૩) ૮૫ પૌં. ૧૪ શિ. $૩\frac{૩}{૭}$ પે.; ૪ શિ. ૭ પે. (૨૪) $૪\frac{૩}{૮}$; ૪૨.

(૨૫) ૨૧ પૈાં. ૮ શિ. $૧\frac{૧}{૨}$ પે. (૨૬) ૯૯૭૩ પૈાં. ૬ શિ. ૮ પે. (૨૭) $\frac{૨૫,૨૧,૨૪}{૨૦}$. (૨૮) $૪\frac{૨૩}{૬૪}$. (૨૯) ૯૦ પૈાંડ. (૩૦) ૧૯ પેનિવેટ ૯ ગ્રેન. (૩૧) $૧૪\frac{૮૧}{૧૬૦}$; $\frac{૯૭}{૫૦૪}$. (૩૨) $\frac{૨૪૦,૨૮૦,૩૦૩}{૮૪}$. (૩૩) $\frac{૧૧}{૨૫}$; ૭ પૈાં. ૧૬ શિ. $૫\frac{૧}{૩}$ પે. (૩૪) ૨૧ શિ. (૩૫) ૨૩ પાં. ૧૭ પેનિવેટ $૫\frac{૧}{૩}$ ગ્રેન. (૩૬) $૧\frac{૫૩}{૭૫}$. (૩૭) ૪ પૈાં. ૧૬ શિ. (૩૮) ૧ પૈાં. ૧૩ શિ. $૭\frac{૩}{૪}$ પે. (૩૯) ૫૯ યા.; ૧૧ પૈાં. ૧ શિ. ૩ પે. (૪૦) $\frac{૨૫}{૧૨૮}$; ૩૧૨૫ પૈાંડ. (૪૧) $\frac{૭૧}{૧૨૮}$; $૬૮૦\frac{૫}{૯}$ પાઉંડ. (૪૨) $\frac{૩}{૭}$. (૪૩) ૯૯. (૪૪) ૯. (૪૫) ૨ આં. ૮ પેનિ. ૮ ટ્રૉ. ગ્રેન.; ૨ ઍ. આં. $૧૦\frac{૭૪}{૧૭૫}$ ઍ. ડ્રા. (૪૬) ૮૧. (૪૭) $૧૨\frac{૧૧}{૫૪}$. (૪૮) $૧૪૦\frac{૧}{૩}$ યાર્ડ; ૧ પૈાં. ૬ શિ. $૩\frac{૩}{૪}$ પે. (૪૯) ૧૭ હં. ૨ કવા. ૫ પાં.; ૩૨ પૈાં. ૧૬ શિ. ૪ પે. (૫૦) ૩૩૩ પેાં. ૬ શિ. ૮ પે; $\frac{૧}{૩૦}$.

હેંબ્લિંસ્મિથ તથા બર્નાર્ડસ્મિથના દાખલાના જવાબ.

(૧) ૧. (૨) $\frac{૧}{૯}$. (૩) ૧૨. (૪) ૨. (૫) $૬\frac{૨૬}{૨૭}$. (૬) ૩. (૭) ૩. (૮) ૫, ૧૮. (૯) $૧૪\frac{૪૨}{૧૯૩}$. (૧૦) $\frac{૧૨૯}{૨૦૭}$. (૧૧) $\frac{૪૫}{૮૪૧}$. (૧૨) $\frac{૩૩૫}{૪૬૮}$.

એક્સર્સાઇઝ ૩૭ મી.

(૧) ·૭, ૧૧·૭, ·૩૩, ૧·૦૧૫. (૨) .૦૧, ·૦૦૨૧, ·૦૧૧૭, ·૦૦૦૦૦૦૩. (૩) ·૨૩૦૦૩૭. (૪) ૧·૧૧૧૧૧. (૫) ૧૩·૦૦૩૦૦૫. (૬) ૧૦·૧૧૦૧૦૧.

(૭) $\frac{૩૭}{૧૦૦૦}$, $\frac{૧}{૫૦૦૦}$, $\frac{૧}{૪}$, $\frac{૩}{૮}$. (૮) $\frac{૩}{૪૦૦}$, $૧\frac{૯}{૪૦}$, $\frac{૩}{૧૬}$, $૩\frac{૯}{૪૦}$.

(૯) $\frac{૧૧}{૧૬૦૦૦}$, $\frac{૩}{૩૨૦૦}$, $૨૩\frac{૬૧}{૧૬૦૦}$. (૧૦) $૧૫\frac{૧૩}{૬૪}$, $\frac{૩}{૧૨૮૦}$, $૪\frac{૧}{૧૨૮}$.

(૧૧) ૩,૩૦૦; ·૦૩, ·૦૦૦૩; ·૧૨૫, ૧૨·૫; ·૦૦૦૦૧૨૫, ·૦૦૦૦૦૦૧૨૫; ૫૩૮૭૩૪૦, ·૦૫૩૮૭૩૪.

(૧૨) ૧૧૦૦, ૧૧૦૦૦૦૦; ·૦૦૧૧, ·૦૦૦૦૦૧૧; ૧૧૦૨૫, ૧૧૦૨૫૦૦; ·૦૧૧૦૨૫, ·૦૦૦૧૧૦૨૫; ૨૧૩૦૧૨૦૦૦; ·૦૦૦૨૧૩૦૧૨.

એક્સર્સાઇઝ ૩૮ મી.

[૧] ૩૪·૬૨૧૫૬. [૨] ૭૮૨·૮૫૯૪. [૩] ૪૨૦·૬૧૫૯૭૩.
[૪] ૨૪૯૨·૨૬૨૨૧૨૩. [૫] ૧૯·૦૦૨; ૩·૪૪૯૦૨.
[૬] ૨૧·૧૩૩૫; ·૪૧૨૧૩. [૭] ૧૯·૦૦૦૨; ૧·૦૦૧૩.
[૮] ·૦૦૦૦૦૧૩; ૨૩·૦૧૬૪૮૪. [૯] ૧·૩૩૬૭૮; ૨·૭૪૮૬.
[૧૦] ·૦૦૩૨૧૩; ·૩૪૨૩૫.

એક્સર્સાઇઝ ૩૯ મી.

(૧) ૭૨૩·૬; ૧૪૬·૪૫૬૧. (૨) ·૦૦૦૦૦૦૧; ૭૪·૧૫૧.
(૩) ·૦૭૫૦૪; ·૦૦૦૬૦૨. (૪) ·૦૦૧૩૦૧૪; ૧·૫.
(૫) ૫·૩૧૪૪૧; ૪·૦૯૬. (૬) ·૦૦૦૧૨૩૪૩૨૧; ·૦૦૦૪૪૪૦૮.

એક્સર્સાઇઝ ૪૦ મી.

(૧) ૬·૨૫; ·૦૦૦૬૨૫. (૨) ૬૨૫૦૦૦૦; ·૦૦૦૦૬૨૫.
(૩) ૪૯૦૦૦૦; ૬·૩. (૪) ૧૮૫; ૩૦. (૫) ૪૦૦૦; ૪·૮૮૨૮૧૨૫.
(૬) ૨·૪;૧૨૦૦. (૭) ·૦૦૦૧૫૬૨૫; ૭૧૧૮૫૮૦.
(૮) ·૦૧૨૨૬૯૯ વીગેરે; ૧૫૬૮·૬૨૭ વીગેરે. (૯) ·૩૭૮૮૨૭૮ વી-
ગેરે; ·૦૦૩૮૩૧૭૭ વીગેરે. (૧૦) ૨૯૦; ·૦૧૪૯૭૪ વીગેરે.

એક્સર્સાઇઝ ૪૧ મી.

(૧) ·૦૪; ·૦૫૨; ૫·૨૫; ૧·૬. (૨) ·૮૪૮; ૧૧·૦૧૩૬; ૧૫·૬૨૫; ૫·૧૮૭૫. (૩) ૭·૨૦૩૧૨૫; ·૧૩૨૮૧૨૫; ·૦૦૦૧૫૬૨૫; ૧૧·૦૦૧૬૯૬. (૪) ·૦૦૧૯૫૩૧૨૫; ૧·૦૦૦૯૭૬૫૬૨૫; ·૦૦૮૧૨૫; ·૦૦૧૩૬૭૧૮૭૫. (૫) ·૧૭૦૫; ·૦૦૨૧૬; ·૩૨.

બર્નાર્ડસ્મિથના દાખલા.

(૧) ·૫ (૨) ૧૧·૭૫૭૮૧૨૫. (૩) ૫૬૨·૯૨૬. (૪) ·૦૦૦૧.

એકસર્સાઇઝ ૪૨ મી.

(૧) ૧·૪̇; ·૫૭૨̇; ૨·૩૪̇૫̇; ·૦૧૨૩̇૬̇. (૨) ૨·૯૨̇૮૫૭૧૪̇; ૫·૦૪̇૫̇; ·૦૧̇૩૨̇; ૨૩·૧̇૫૬̇. (૩) ·૦̇૦૮૯̇; ૫·૭̇૬૧૯૦૪̇; ૧૭·૧૨૯૩̇૧̇ ·૧૨૩̇૪૫̇. (૪) ·૦૩૬̇૪૮̇; ·૧૦૦૩૩̇૭૮̇; ·૪૦̇૮૬૪̇; ·૦૨̇૦૫૦૨̇.

[૫] ·૦̇૫૮૮૨૩૫૨૯૪૧૧૭૬૪૭̇.

·૦̇૪૩૪૭૮૨૬૦૮૬૯૫૬૫૨૧૭૩૯૧૩̇.

·૦̇૩૪૪૮૨૭૫૮૬૨૦૬૮૯૬૫૫૧૭૨૪૧૩૭૯૩૧̇.

·૦̇૩૨૨૫૮૦૬૪૫૧૬૧૨૯̇.

એકસર્સાઇઝ ૪૩ મી.

(૧) $\frac{૧}{૩}$; $\frac{૫}{૯૯}$; $\frac{૬}{૧૧}$; $\frac{૨૭}{૩૭}$. (૨) $\frac{૪}{૧૬૫}$; $\frac{૮}{૧૮૫}$; $\frac{૧}{૧૪૮}$; ૨$\frac{૧૦૭}{૨૪૭૫}$.

(૩) ૩$\frac{૨૩}{૫૫}$; $\frac{૧૩૩}{૩૦૦૦}$; ૧$\frac{૮}{૫૫}$; $\frac{૮૯}{૧૯૮૦૦}$. (૪) ૪$\frac{૫૯}{૧૧૧૦}$; ૭$\frac{૧૪૫}{૨૨૨}$; ૨$\frac{૧૯}{૫૫}$; $\frac{૪૧}{૪૪૦}$.

(૫) ૨$\frac{૧૦૧}{૧૧૧૦}$; $\frac{૧૧૧}{૨૦૬}$; ૧$\frac{૩}{૭૦}$. (૬) ૨$\frac{૯}{૧૪}$; ૫$\frac{૧૭}{૮૯}$; ૧૧$\frac{૧૯}{૬૬}$.

એકસર્સાઇઝ ૪૪ મી.

(૧) ૪૭·૪૧૧૪̇૫૫૨૮૬̇. (૨) ૧૬૮·૭૦૨૩૯̇૧૧૪૫૬̇

(૩) ·૨૪̇; ·૦૩૨૭૧૧૬. (૪) ·૮̇૫૭૧૪૨̇; ·૦૦૫̇૮̇.

(૫) ૯.૯૨૮; ૨·૨̇૯૭̇. (૬) ૩૧·૭̇૯૧̇; ૩૫૨·૦૮૫૬૪.

(૭) ૩·૬̇; ·૦૫̇૨̇. (૮) ૪૯; ૧·૧૪̇૫̇.

બર્નાર્ડસ્મિથ તથા હેંબ્લિંસ્મિથના દાખલા.

(૧) ૧૫·૮૪̇૩૦̇ (૨) ૨૦·૫૧૬̇૬૨૦૨૫̇. (૩) ૭૦૦·૬૧૨૩૦૧

(૪) ૧·૭૭̇૮૦૦૫૨̇ (૫) ૩૦૮·૦૫૨૭૫૨. (૬) ૨૦$\frac{૬૭૬}{૮૯૧}$.

(૭) $\frac{૧૩}{૩૯૬૦}$. (૮) ૭.

એકસર્સાઇઝ ૪૫ મી.

(૧) ૯ શિ.; ૧૩ શિ. ૬$\frac{૧}{૨}$ પે.; ૨ પૈાં. ૬ શિ. ૬ પે. (૨) ૮ પૈાં. ૨ શિ. ૬ પે.; ૬ શિ ૨ પે.; ૧ પૈાં. ૧૧ શિ. ૮ પે. (૩) ૧૩ શિ.

૧।। પે.; ૧ શિ. ૬।।। પે. (૪) ૧૮ પૌં. ૨ શિ. ૩ પે.; ૯ હું. ૩ કવા. (૫) ૨૩ દિ. ૧૦ ક. ૪ મિ. ૪૮ સે.; ૧ એકર ૧ રૂ. ૩૫ પોલ. (૬) ૧ પૌં. ૧૪ શિ. ૩ પે.; ૪૭ પૌં. ૫ શિ. ૭।। પે. (૭).૮ પૌં. ૯ શિ. ૩$\frac{૩}{૪}$ પે. ; ૧૨૫ પૌં. ૧૩ શિ. ૧૦$\frac{૧}{૨}$ પે. (૮) ૧ પૌં. ૧૧ શિ. ૬$\frac{૩}{૪}$ પે.; ૧૦ શિ. ૧$\frac{૧}{૨}$ પે. (૯) ૧૩ પો. ૨ યા. ૧ ફુ. ૪ ઈં.; ૨૧ પાં. ૧૨ આં. ૭·૬૮ ડ્રામ (૧૦) ૩ ચો. ફુ. ૬૭$\frac{૧}{૨}$ ઇં.; ૧૦૨ મૈ. ૮૭૫ યા. ૫·૭૬ઇં. (૧૧) ૭૮ પૌં. ૩ શિ. ૧·૮૬૪૫ પે.; ૧૨૦ પૌં. ૫ શિ. ૯·૩૧૨૫ પે. (૧૨) ૨ પૌં. ૧ શિ. ૩·૫૦૬૨૫ પે.; ૬ શિ. ૬ પે. (૧૩) ૧ પૌં. ૩ શિ. ૦$\frac{૩}{૪}$ પે. (૧૪) ૧૨ શિ. ૧$\frac{૩}{૪}$ પે. (૧૫) ૧૦ શિ. ૧૧ પે. (૧૬) ૧૫ શિ. ૪ પે.; ૧૭ શિ. ૩$\frac{૩}{૪}$ પે. (૧૭) ૮૫ મૈ. ૭ પો. ૧$\frac{૧}{૨}$ યા.; ૭૩ એ. ૨ પો. ૨૦$\frac{૧}{૬}$ યાર્ડ. (૧૮) ૭ પૌં. ૧૩ શિ. ૧$\frac{૩૯}{૪૦}$ પે.; ૧૨ શિ. ૩$\frac{૧}{૨}$ પે. (૧૯) ૭ શિ. ૧૧$\frac{૧}{૨}$ પે.; ૮ શિ. ૭$\frac{૧}{૪}$ પે. (૨૦) ૧૬ પાં.; ૧ કવા. ૪ પાં.

એકસરસાઇઝ ૪૬ મી.

(૧) ·૪૭૫; ·૦૨૧૮૭૫; (૨) ·૩૭૫; ૧·૭૨૫ (૩) ૧·૧૨૫; ·૨૬૨૫ (૪) ·૧૨૫; ૨૭·૫ (૫) ·૩૧૨૫; ·૧૯૬૮૭૫ (૬) ·૫૭૦૩૧૨૫; ·૩૯૩૭૫ (૭) ·૮૭૫; ·૫૩૮૪૩૭૫. (૮) ·૭૭૭૫૮૭૮૯૦૬૨૫; ·૦૫ (૯) ·૧૯૪૫૩૧૨૫; ·૦૩૬૨૫ (૧૦) ·૦૩૯૩૭૫; ·૦૪૬૮૭૫ (૧૧) ૨·૬ં; ૧·૪૨૪ (૧૨) ·૦૦૦૨૨૦૯ં૫ં; ·૯૨૪ (૧૩) ૧·૮૬ં; ·૮૫૯૩૭૫ (૧૪) ૯૭·૬ં; ·૩૭૭૦૮ં૩ (૧૫) ૪·૯ં૦ં; ૪·૨૦૮૩ં (૧૬) ·૧૨૭૧૦૯૩૭૫; ૬·૧૫૬૫૧૦૪૧૬ં.

એકસરસાઇઝ ૪૭ મી.

(૧) ૧$\frac{૨}{૯}$. (૨) $\frac{૧}{૬}$ પે. (૩) લગભગ ૩૯૫૬ માઈલ. (૪) ૩$\frac{૧}{૯}$ દિવસ. (૫) ·૦૨૭૩૪૩૭૫. ૩૬.૫ં૭૧૪૨ં૮; ૩$\frac{૩}{૪}$, ૩$\frac{૩૪}{૪૫}$, ·૦૦૦૪૯૩૫, ·૨૮૨

(૬) ·૩૭૫; ૨ પૌં. ૧૩ શિ. ૩ પે; ૭ાપેં. (૭) ૧૬ શિ. ૧૧$\frac{૩}{૪}$પે. (૮) ·૧૩૬, ૪·૨૧૪૨૮૫૭; $\frac{૬૧}{૪૮૫૦}$; ૫૩૦, ·૦૦૩૪૧. (૯) ૧૦ શિ. ૩$\frac{૧}{૪}$ પે. (૧૦) ·૩૫૭૧૪૨૮; ૮·૭૫. (૧૧) ૭ ક઼. ૧૩ મિ.; ૧ એકર ૩ રૂ. ૧૩ પો. ૨૨ યા. (૧૨) ૧૧$\frac{૫૧૩}{૬૨૫}$=૧૧·૮૨૦૮. (૧૩) ૯ પૌં. ૪ શિ. ૮$\frac{૧}{૪}$પે. (૧૪) ૪ શિ. ૯ પે. =૧·૯ ના ૨ શિ. ૬ પે. (૧૫) ૪૬૩ પૌં. ૧૬ શિ. ૧$\frac{૧}{૮}$પે.; ૧૨૭ પૌં. ૯ શિ. ૬ પે. (૧૬) ૨ પૌં. ૧૧ શિ. ૪ પે. (૧૭) ૧૧ શિ. ૩ પે. (૧૮) ·૦૬૬૪૦૬૨૫, ·૦૦૯૯; $\frac{૨૭}{૪૦૦}$, $\frac{૭૬}{૧૧૨૫}$; ૩ પૌં. ૧૩ શિ. ૧॥ પૈ. (૧૯) ૩ શિ. ૧૧$\frac{૧}{૪}$ પે. (૨૦) ૨$\frac{૧૯}{૩૨}$=૨·૫૯૩૭૫. (૨૧) ૩ પૌં. ૨ શિ. ૧૧$\frac{૯}{૨૦}$ પે. (૨૨) ૧૬ ફુ. ૧૦૪$\frac{૫૨}{૬૩}$ ઈં; ૨૦ ફુ. ૧૪૮૬$\frac{૨}{૨૫}$ ઈં. (૨૩) ·૧૮૯૮૮; ·૦૨૫; ૪ પૌં. ૪ શિ. ૪॥ પે. (૨૪) ૨૫ પૌં. ૧૭ શિ. ૨$\frac{૩૧}{૬૪}$ પે.; ૭ શિ. ૨$\frac{૨}{૩}$ પે. (૨૫) ૪ પૌં. ૪ શિ. ૯॥ પે. (૨૬) ૭૫$\frac{૧}{૬}$યાર્ડ (૨૭) ૨ પૌં ૦ શિ. ૩$\frac{૩}{૪}$ પે.; ૬ પૌં ૬ શિ. ૬$\frac{૩}{૪}$ પે.; ૪·૭૮૧૨૫. (૨૮) ૮·૧૭૫; ૮૧૬; ૨૭; ·૭૫; ૧૩૫·૧૯૪૦૬૨૫. (૨૯) ૧ શિ. ૯॥ પે. (૩૦) ૨૧ પૌં. ૩ શિ. ૧૧$\frac{૧}{૧૦}$ પે. (૩૧) ·૧૦૯૩૭૫, ·૧૦૭૬૯૨૩; $\frac{૧૩}{૨૦}$, $\frac{૪૩}{૬૬૦}$; ·૫૪૧૪૦૬૨૫. (૩૨) ૧૫ પૌં. ૧૪ શિ. ૧૦$\frac{૨}{૩}$ પે. (૩૩) ૨·૬૨૫, ·૦૩૬, ૨$\frac{૧}{૨૦}$, $\frac{૩૭}{૧૮૦}$; ૩·૯૭૧૮૭૫. (૩૪) ૭ હં ૩ કવા. ૮$\frac{૩}{૮}$ પાઉંડ; ૮ પૌં. ૧૩ શિ. ૭ પે. (૩૫) ૮૧ પૌંડ. (૩૬) ૨·૧૪૦૬૨૫. (૩૭)·૦૩. (૩૮) ૧·૧૪, ·૫૭; ૪૨૩; ૧૮ શિ. ૬॥ પે. (૩૯) ૫૯·૦૬૨૫. (૪૦) ૪૧૦ પૌં. ૧૧ શિ. ૯$\frac{૧૨૩}{૪૦૦}$ પે.; ૪૧. ૧૧ શિ. ૧૦$\frac{૧}{૨}$ પે. (૪૧) ૩૨ પૌં. ૧૫ શિ.; ૪૧·૯૨; ૧૨૫૦. (૪૨) ·૦૨૧૪૮૪૩૭૫; ·૦૬; ૨$\frac{૧૩}{૪૦૦}$, $\frac{૬૩}{૧૮૫}$; ·૦૦૦૯૭૬૫૬૨૫. (૪૩) ·૦૮૭૫; ૪·૬૭ (૪૪) ૧૪ પૌં. ૦ શિ. ૧॥ પે.; ·૪. (૪૫) ૯. (૪૬) ૨ પૌં. ૪ શિ. ૧$\frac{૧}{૫}$ પે.; ૨૪ પો. ૫·૦૨૫ ચો.યા. (૪૭) ૩૪ પૌં ૧૪ શિ. ૬$\frac{૧૯}{૨૪}$ પે. (૪૮) ૩·૧૪૧૫૯. (૪૯) ૩ પૌં ૬ શિ. ૬॥ પે.; ૬·૬૫૬૨૫. (૫૦) ૨·૭૧૮૨૮૧૮.

હેંબ્લિંસ્મિથ તથા બર્નાર્ડસ્મિથના

(૧) ૧૪. (૨) ૨૯૪૦૦૦૦. (૩) ૬.૩૩૪૦૩. (૪) ૧. (૫) .૦૫
(૬) ૯. (૭) ૧. (૮) ૧૧.૮૧૨૫.

એક્સર્સાઇઝ ૪૮ મી.

	પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.
(૧)	૮૩૮	૧૦	૦.	(૨)	૧૪૮૬	૬	૮.	(૩)	૧૪૫૨	૫	૦.
(૪)	૨૬૦૬	૮	૦.	(૫)	૨૨૧૩	૩	૪.	(૬)	૨૧૦	૭	૬.
(૭)	૩૨૦૩	૧	૮.	(૮)	૬૨૧૨	૫	૦.	(૯)	૮૧૯	૧૦	૦.
(૧૦)	૨૫૯૦	૦	૦.	(૧૧)	૩૪૫૯	૧૧	૮.	(૧૨)	૧૭૭૭	૨	૬.

એક્સર્સાઇઝ ૪૯ મી.

	પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.
(૧)	૪૭૬	૫	૦	(૨)	૧૨૬૩	૨	૬	(૩)	૧૫૫૯	૮	૦
(૪)	૨૩૪૪	૭	૬	(૫)	૧૯૮૬	૧	૦	(૬)	૮૭૯	૧૪	૬
(૭)	૪૨૭૯	૧૨	૬	(૮)	૪૪૫૫	૧	૬	(૯)	૩૭૭	૧૨	૬
(૧૦)	૩૩૭૪	૧૧	૬	(૧૧)	૩૪૧૩	૫	૦	(૧૨)	૫૪૫	૧૪	૯

એક્સર્સાઇઝ ૫૦ મી.

	પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.
[૧]	૨૩	૧૭	૭$\frac{૩}{૪}$	[૨]	૨૪	૧	૧$\frac{૩}{૪}$	[૩]	૧૭૯	૧૩	૧૧
[૪]	૮૫	૧૩	૩	[૫]	૧૦૩	૦	૮$\frac{૩}{૪}$	[૬]	૧૪૩	૧૫	૨ાા
[૭]	૭૯	૫	૭ાા	[૮]	૩૬૧	૧૫	૮	[૯]	૨૮૬	૧૫	૬ાાા
[૧૦]	૧૨૯	૧૭	૫ાા	[૧૧]	૨૮૪	૬	૪ા	[૧૨]	૪૪૮	૧૧	૭ા

એક્સર્સાઇઝ ૫૧ મી.

પૌં. શિ. પે. પૌં. શિ. પે. પૌં. શિ. પે.

[૧] ૪૦૦ ૪ ૪$\frac{૧}{૨}$ [૨]૧૭૫૯ ૯ ૧॥। [૩]૧૦૭૦ ૨ ૦$\frac{૩}{૪}$.
[૪] ૨૪૮૬ ૧૫ ૭ [૫] ૧૨૫ ૧૬ ૮॥ [૬] ૧૭૯ ૧૭ ૧૦॥।
[૭] ૨૫૪૨ ૦ ૦॥ [૮]૨૬૯૬ ૫ ૧૦ [૯] ૨૦૧ ૧૪ ૯।.
[૧૦] ૩૬૬ ૧૩ ૨$\frac{૩}{૪}$ [૧૧]૧૮૪૧ ૭ ૯$\frac{૧}{૪}$ [૧૨]૧૯૮૦ ૧૩ ૧$\frac{૧}{૨}$.

એકસર્સાઇઝ પર મી.

	પૈાં.	શિ.	પે.		પૈાં.	શિ.	પે.		પૈાં.	શિ.	પે.
[૧]	૧૮	૬	૭$\frac{૫}{૧૬}$	[૨]	૧૭	૧૬	૮$\frac{૫}{૧૪}$	[૩]	૫૧	૦	૧૧$\frac{૧૭}{૩૨}$.
[૪]	૬	૪	૭$\frac{૫}{૧૧૨}$	[૫]	૨૪૪	૧	૧$\frac{૭}{૮}$	[૬]	૫૧	૧૬	૬$\frac{૯}{૧૬}$.
[૭]	૫૨	૪	૮$\frac{૧૧૯}{૧૨૮}$	[૮]	૨૬૯	૧૧	૬$\frac{૬૩}{૬૪}$	[૯]	૨૭	૧૯	૧૧$\frac{૪૯}{૬૪}$.
[૧૦]	૨	૧૩	૯$\frac{૨૩}{૪૦}$	[૧૧]	૩૬	૧૦	૨$\frac{૧}{૪}$	[૧૨]	૨૧	૪	૧$\frac{૭}{૯}$.
[૧૩]	૧૮	૧૧	૯$\frac{૧}{૩}$	[૧૪]	૭૮	૧૧	૧૦$\frac{૧}{૫}$	[૧૫]	૧૦૫	૧૭	૫$\frac{૨૯}{૮૦}$.
[૧૬]	૮૧	૧૨	૬$\frac{૧}{૧૦}$	[૧૭]	૨૦	૧૨	૬	[૧૮]	૧૮	૧૧	૧$\frac{૪}{૭}$.
[૧૯]	૪૩	૧	૩	[૨૦]	૨૦	૧૨	૮$\frac{૫}{૧૪}$.				

એકસર્સાઇઝ પ૩ મી.

(૧) ૬૨૬ પૈાં. ૭ શી. ૪॥ પે. (૨) ૬૧૭૪ પૈાં. ૧૬ શી. (૩) ૨૬૧૯ પૈાં. ૧૬ શી. ૧૧$\frac{૧}{૨}$ પે. (૪) ૪૭૧૩ પૈાં. ૧ શી. ૬$\frac{૩}{૪}$ પે. (૫) ૧૦૩૬૯ પૈાં. ૦ શી. ૧૦ પે. (૬) ૪૮ પૈાં. ૬ શી. ૧૦॥ પે. (૭) ૨૨ પૈાં.૧૧૯ શી. ૧૧$\frac{૧}{૮}$ પે. (૮) ૧૧૪૪ પૈાં. ૦ શી. ૧૧$\frac{૨૬}{૮૦}$પે. (૯) ૩૧૩ એ. ૧ રૂા. ૧૮ પેા. (૧૦) ૪૭૩ પૈાં. ૧૧ શી. ૯$\frac{૧}{૪}$ પે. (૧૧) ૧૯૧૨ પૈાં. ૧૪ શિ. (૧૨) ૨૬ પાં. ૨ આં. ૧૧ પેનિવેટ ૧૬ ગ્રેન. (૧૩) ૨૨૩ પૈાં. ૧૧ શિ. ૩ પે. (૧૪) ૮૦ પૈાં. ૧૭ શિ. ૨$\frac{૧}{૪}$ પે. (૧૫) ૨૬ પૈાં. ૬ શિ. ૬ પે. (૧૬) ૧૫૫ પૈાં. ૯ શિ. ૨ પે.; ૨ પૈાં. ૧૩ શિ. ૩ પે. (૧૭) ૨૭૩ પૈાં. ૬ શિ. ૬ પે. (૧૮) ૧૧૯૧પૈાં. ૧૦ શિ. ૧$\frac{૧}{૫}$ પે. (૧૯) ૫૫૦૪૨ પૈાં. ૧ શિ. (૨૦) ૬ પૈાં. ૧૦ શિ.

૯$\frac{૭}{૧૮}$ પે. (૨૧) ૧૭૩ પૈાં. ૯ શિ. ૪ાા પે. (૨૨) ૨૫૬૦ પૈાં. ૧૪ શિ. ૮$\frac{૧}{૧૬}$ પે. (૨૩) ૨૫ પૈાં. ૦ શિ. ૦$\frac{૧૫}{૧૬}$ પે. (૨૪) ૨૪૩૦ પૈાં. ૮ શિ. ૧$\frac{૯}{૧૦}$ પે. (૨૫) ૭ પૈાં. ૯ શિ. ૭ાા પેન્સ.

એક્સર્સાઇઝ ૫૪ મી.

(૧) ૧$\frac{૧}{૨}$, ૨$\frac{૨}{૩}$, ૨$\frac{૨}{૩}$, ૬. (૨) ૨$\frac{૨}{૫}$, ૩$\frac{૩}{૪}$, ૩$\frac{૩}{૪}$, ૬$\frac{૨}{૩}$ (૩) ૩$\frac{૧}{૩}$, ૪$\frac{૪}{૫}$, ૪$\frac{૪}{૫}$, ૭$\frac{૧}{૨}$, (૪) ૪$\frac{૨}{૭}$, ૫$\frac{૫}{૬}$, ૫$\frac{૫}{૬}$, ૮$\frac{૨}{૫}$. (૫) ૧$\frac{૩}{૭}$, ૨$\frac{૪}{૫}$, ૨$\frac{૪}{૫}$, ૧૭$\frac{૧}{૨}$. (૬) ૨$\frac{૧}{૨}$, ૬$\frac{૨}{૫}$, ૬$\frac{૨}{૫}$, ૧૦. (૭) ૧$\frac{૫}{૯}$, ૨$\frac{૪}{૭}$, ૨$\frac{૪}{૭}$, ૩૧$\frac{૧}{૨}$. (૮) ૫, ૫, ૫, ૯$\frac{૪}{૫}$.

એક્સર્સાઇઝ ૫૫ મી.

(૧) ૧૦ પૈાંડ (૨) ૨૦૭. (૩) ૭૨ પૈાં. (૪) ૩૦. (૫) ૩૫. (૬) ૫૫ પૈાંડ. (૭) ૨૧૦. (૮) ૩૭૮ યાર્ડ. (૯) ૫૦ પૈાંડ. (૧૦) ૧૦ પૈાંડ. (૧૧) ૩૯$\frac{૩}{૫}$. ક્વા. (૧૨) ૪ પૈાં. ૬ શિ. ૩ પે.

એક્સર્સાઇઝ ૫૬ મી.

(૧) ૫૮ પૈાંડ. ૩ શિ. ૨ પે. (૨) ૫ પૈાં. ૧૯ શિ. ૨$\frac{૧૦}{૭૩}$ પે. (૩) ૧૭૬ માઇલ. (૪) ૧ ક. ૧૪ મિ. (૫) ૭૫ એકર ૨ રૂ. ૧૦ પેા. (૬) ૧૩ શિ. ૩ પે. (૭) ૧ પૈાં. ૦ શિ. ૧૧ા પે. (૮) ૪ પૈાં. ૧૫ શિ. ૬$\frac{૧૯}{૪૦}$ પે. (૯) ૧ શિ. ૧$\frac{૪૯}{૨૦૦}$ પે. (૧૦) ૧૧ પૈાં. ૯ શિ. ૪$\frac{૧}{૨૦}$ પે.

એક્સર્સાઇઝ ૫૭ મી.

(૧) ૧૫૦. (૨) ૬ મહિના. (૩) ૧૨ મહિના. (૪) ૧૭૧. (૫) ૪. (૬) ૮$\frac{૧}{૧૦}$ પે. (૭) ૬૨૨$\frac{૨}{૯}$ એકર. (૮) ૮$\frac{૨}{૫}$ આંઉંસ.

એક્સર્સાઇઝ ૫૮ મી.

(૧) ૧ શિ. ૧૧$\frac{૩}{૪}$ પે. (૨) ૩૭ પૈાં. ૧૨ શિ. ૬ પે. (૩) ૫ શિ. (૪) ૧૩૫$\frac{૫}{૧૨}$ બુશલ. (૫) ૧૯ પૈાં. ૧૨ શિ. (૬) ૧૬૫ હં. ૧૯$\frac{૧૩}{૧૭}$ પાં.

(૭) ૩ શિ. ૬ પેં. (૮) ૧૭૦. (૯) ૨ હં. ૨ ક્વા. ૧૫ પાં. ૫ આં. (૧૦) ૨ પાં. ૧૦ $\frac{૨}{૩}$ આં. (૧૧) ૨૦૯૪૧૫૫ પૈાં. ૧૬ શિ. ૧૦ $\frac{૪૬}{૭૩}$ પે. (૧૨) ૭૯ પૈાં. ૧ શિ. ૭ાા પેં. (૧૩) ૭૧૪૪ પૈાં. ૭ શિ. ૬ પેં. (૧૪) ૨૬ પૈાં. ૧૮ શિ. ૨$\frac{૧૪}{૧૭}$ પેં. (૧૫) ૫૪૦ $\frac{૯}{૨૫}$ યાર્ડ. (૧૬) ૧૧ પૈાં. ૧૧ શિ. ૨$\frac{૧૩}{૨૫}$ પેં. (૧૭) ૩ પૈાંડ. (૧૮) ૬ શિ. ૩$\frac{૩૯}{૪૩}$ પેં. (૧૯) ૧૪૫૧ પૈાં. ૧૭ શિ. ૦$\frac{૪}{૯}$ પેં. (૨૦) ૪૫૦ પૈાંડ. (૨૧) ૮૫ દિવસ. (૨૨) ૧૭૮ ફુ. ૧૧ $\frac{૧૯}{૬૩}$ ઇંચિ. (૨૩) ૬$\frac{૩}{૪}$ કલાક. (૨૪) ૧૨૮૦૦ (૨૫) ૭૨. (૨૬) ૨૮૬$\frac{૨}{૧૩}$ માઇલ. (૨૭) ૭૯ પૈાં. ૧૦ શિ. (૨૮) ૮ પૈાં. ૩ શિ. ૮$\frac{૩૨}{૪૭}$ પેં. (૨૯) ૩૩ પૈાં. ૧૮ શિ. ૪ પેં. (૩૦) ૧ પૈાં. ૧૬ શિ. ૯ પેં. (૩૧) ૮ શિ. ૫$\frac{૨૯}{૪૪}$ પેં. (૩૨) ૧૦ શિ. ૬$\frac{૯}{૧૬}$ પેં. (૩૩) ૧૧ શિ. ૪$\frac{૧}{૪}$ પેં. (૩૪) ૪$\frac{૩}{૮}$ યાર્ડ. (૩૫) ૨૭૦ પૈાંડ. (૩૬) ૭૭૨૨ (૩૮) ૩૨ ફુ.; ૧૫૨ ફુ. (૩૮) ૫ પૈાં. ૧૭ શિ. ૧૧$\frac{૫}{૧૧૮}$ પેં. (૩૯) ૧૩ પૈાં. ૯ શિ. ૦$\frac{૩}{૪}$ પેં. (૪૦) ૨૬$\frac{૧}{૨૪}$ પાઉંડ.

એક્સર્સાઇઝ ૫૯ મી.

(૧) ૪૪ દિ. (૨) ૨૭. (૩) ૧૬. (૪) ૧૫. (૫) ૧૨. (૬) ૩૧૨$\frac{૧}{૨}$પાં. (૭) ૧૨૫ રીમ. (૮) ૧૯૪ પૈાં. ૮ શિ. (૯) ૧૪ અઠ. ૨ દિવસ. ૧૦) ૧૧૪ પૈાં. ૬ શિ. (૧૧) ૪૫. (૧૨) ૧૧૨. (૧૩) ૫૨૦. (૧૪) ૯. (૧૫) ૬૧ શિ. ૧૦$\frac{૧}{૨}$ પે. (૧૬) ૬$\frac{૩}{૪}$ દિ. (૧૭) ૫૪૫ પૈાં. ૬ શિ. ૩ પે. (૧૮) ૩ અઠ. ૬ દિ. (૧૯) ૩૪ માઈલ. (૨૦) ૮. (૨૧) ૨૪૦$\frac{૧}{૨}$ (૨૨) ૧૩$\frac{૩}{૪}$. (૨૩) ૨$\frac{૨}{૭}$ દિ. (૨૪) ૬ ટ. ૧૭ હં. ૧૬ પાં. (૨૫) ૪. (૨૬) ૧૦$\frac{૨}{૩}$ કલાક. (૨૭) ૧૮૨. (૨૮) ૮. (૨૯) ૧૨૧ દિ. (૩૦) ૫૦.

એક્સર્સાઇઝ ૬૦ મી.

(૧) ૧૨૫ પૈાં. (૨) ૪૫ પૈાં. (૩) ૧૨૬૦ પૈાં. (૪) ૨૬૭૩ પૈાં. ૨ શિ. ૬ પે. (૫) ૨૪૭ પૈાં. ૧૬ શિ. ૭ાા પેં. (૬) ૨૮૫૭ પૈાં. ૧૦ શિ.

(૭) ૭૪૪ પૈં. ૧૬ શિ. ૧$\frac{૧}{૮}$ પેં. (૮) ૭૧ પૈં. ૧૨ શિ. ૨$\frac{૨}{૫}$ પેં.
(૯) ૩૭ પૈં. ૧૭ શિ. ૩$\frac{૧}{૧૦}$ પેં. (૧૦) ૨૦ પૈં. ૧૦ શિ.

એકસર્સાઇઝ ૬૧ મી.

(૧) ૫૧૯ પૈં. ૧૯ શિ. ૧$\frac{૪૩}{૭૩}$ પે. (૨) ૭૬૧૨ પૈં. ૭ શિ. ૫$\frac{૧૩}{૭૩}$ પે.
(૩) ૧૧૯૬ પૈં. ૧૯ શિ. ૬ પે. (૪) ૧૯ પૈં. ૧૦ શિ. ૧૧$\frac{૭}{૧૦}$ પે.
(૫) ૪૯૨ પૈં. ૦ શિ. ૪$\frac{૪}{૫}$ પે. (૬) ૨૮૪ પૈં. ૬ શિ. ૧$\frac{૧}{૮}$ પે.

એકસર્સાઇઝ ૬૨ મી.

(૧) ૧૦૦ પૈં. ૧૩ શિ. ૮$\frac{૩}{૮}$ પે. (૨) ૫૧૭ પૈં. ૧૭ શિ. ૭$\frac{૫}{૭}$ પે.
(૩) ૦ પૈં. ૨ શિ, ૧ પે. (૪) ૧ પૈં. ૧૫ શિ. ૬$\frac{૯}{૨૫}$ પે.
(૫) ૨૬ પૈં. ૫ શિ. ૫$\frac{૧૬૯}{૨૫૬}$. (૬) ૨૪ પૈં. ૧૨ શિ. ૧૦$\frac{૩૬૨}{૬૭૫}$ પે.

એકસર્સાઇઝ ૬૩ મી.

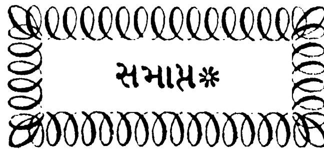
(૧) ૫$\frac{૧}{૨}$. (૨) ૪૨ પૈં. ૫ શિ. ૧૦ પે. (૩) ૧૨૫ દિ.
(૪) ૬. (૫) ૨૫ વર્ષ. (૬) ૩૯ પૈં. ૭ શિ. ૬ પે.
(૭) ૨$\frac{૧}{૪}$. (૮) ૧૦૪૩ પૈં. ૧૫ શિ. (૯) ૩$\frac{૨}{૩}$ વર્ષ.
(૧૦) ૨$\frac{૨}{૩}$. (૧૧) ૮ પૈં. ૮ શિ. ૨$\frac{૩}{૪}$ પે. (૧૨) ૨૦ વર્ષ.

એકસર્સાઇઝ ૬૪ મી.

(૧) ૨૬૬ પૈં. ૧૩ શિ. ૪ પે. (૨) ૭૬૯ પૈં. ૪ શિ. ૭$\frac{૫}{૧૩}$ પે.
(૩) ૧૯૯ પૈં. ૧ શિ. ૩ પે. (૪) ૧૨૫ પૈં. ૦ શિ. ૦ પે.
(૫) ૧ પૈં. ૧૨ શિ. ૫$\frac{૪૦}{૧૬૩}$ પે. (૬) ૨૭ પૈં. ૫ શિ. ૫ પે.
(૭) ૫૭૯ પૈં. ૮ શિ. ૯ પે. (૮) ૧ પૈં. ૭ શિ. ૬ પે.
(૯) ૧ પૈં. ૧૩ શિ. ૦ પે. (૧૦) ૧ પૈં. ૧૮ શિ. ૬ પે.
(૧૧) ૨ પૈં. ૯ શિ. ૬ પે. (૧૨) ૩ પૈં. ૦ શિ. ૬ પે.
(૧૩) ૫ પૈં. ૯ શિ. ૬ પે. (૧૪) ૬ પૈં. ૧ શિ. ૦ પે.

પરચુરણ દાખલાના જવાબ.

(૧) ૧૮૮૮૦. (૨) ૪૧$\frac{૧}{૩}$ ફુટ (૩) ૨૫૭૬$\frac{૫૧૭}{૭૫૮}$ ક્વાર્ટર. (૪) ૫$\frac{૧૫}{૬૩}$ દિવસ. (૫) ૨૩$\frac{૧}{૩}$ દિ. (૬) ૧૦૫ દિ. (૭) ૧ પૈાં. ૧૯ શિ. ૬$\frac{૬૬}{૯૧}$ પે. (૮) ૩ ટ. ૧૭ હં. ૨ ક્વા. ૨૬l પાં. (૯) .૨૫૨૯૮ વીગેરે; ૫$\frac{૧}{૯}$. (૧૦) ૩$\frac{૨૫}{૪૮}$; $\frac{૧૩}{૧૬}$. (૧૧) $\frac{૬}{૯}$ દિ. (૧૨) ૧૦ પે., ૧ શિ. ૪ll પે., ૧ શિ. ૧૧ પે., વીગેરે. (૧૩) ૧૦૫. (૧૪) ૩૧૯ પૈાં. ૧૬ શિ. ૮$\frac{૧૨૦}{૧૬૩}$ પે. (૧૫) ૧૫ કલાક. (૧૬) **ब**, ૬ પે.; **क**, ૨ શિ. ૬ પે. (૧૭) ૧૭૦૬ પૈાં. ૧૩ શિ. ૪ પે. (૧૮) ૧૮ શિ. ૫$\frac{૧૯૬૧}{૨૦૦૦}$ પે. (૧૯) ૧ ટકો. (૨૦) ૯$\frac{૨૯}{૩૦}$. (૨૧) ૪૫ મૈલ. (૧૨) ૧ પૈાં. ૬ શિ. ૮$\frac{૧૪}{૧૭}$ પે. (૨૩) ૧. (૨૪) ૨$\frac{૪}{૫}$. (૨૫) ૧$\frac{૧૯૩}{૬૭૦}$.



ઇંગ્લંડમાં ચાલતું નાણું.

(૧)

૪ ફાર્થિંગ (ફા.) =૧ પેની. (પે.)
૧૨ પેન્સ =૧ શિલીંગ. (શી.)
૨ શિલીંગ =૧ ફ્લૉરીન. (ફ્લૉ.)
૫ શિલીંગ =૧ ક્રાઉન. (ક્રા.ક્રૌ.)
૨૦ શિલીંગ =૧ પાઉંડ. (પૌં.)
૨૧ શિલીંગ =૧ ગિની. (ગિ.)
૨૦ શિલીંગ =૧ સૉવરીન. (સૉ.)

(૨)

૧ પેનિ =૮ પૈ.
૧ શિલીંગ =૮ આના.
૧ પાઉંડ =૧૦ રૂપીઆ.

ભારદર્શક પરિમાણો.

(૩) ઇંગ્લંડનું સાધારણ તોલ.

૧૬ ડ્રામ (ડ્રા.) =૧ ઔંસ. (ઔં.આં.)
૧૬ ઔંસ =૧ પાઊંડ. (પાં.)
૨૮ પાઊંડ =૧ ક્વાર્ટર. (ક્વા.)
૪ ક્વાર્ટર =૧ હંડ્રવેટ. (હં.)
૨૦ હંડ્રવેટ =૧ ટન
૧૧૨ પાઊંડ =૧ હંડ્રવેટ.

આ તોલને અંગ્રેજીમાં 'ઍવોર્ડુપોઇસ' વજન કહેછે.

(૪)

સોનું રૂપું અને જવાહેરનું તોલ.

૨૪ ગ્રેન (ગ્રે.) = ૧ પેનિવેટ (પેનિ.)
૨૦ પેનિવેટ. = ૧ ઔંસ (ઔં.આં.)
૧૨ ઔંસ = ૧ પાઊંડ
૧ ઍવોર્ડુ-પાં. =૭૦૦૦ ટ્રૉ. ગ્રેન.

આ તોલને અંગ્રેજીમાં 'ટ્રૉય' વજન કહેછે.

૫

ઔષધ તોલવાનું કોષ્ટક.

૨૦ ગ્રેન (ગ્રે.) = ૧ સ્ક્રુપલ (સ્ક્રુ.)
૩ સ્ક્રુપલ = ૧ ડ્રામ (ડ્રા.)
૮ ડ્રામ = ૧ ઔંસ (ઔં.આં.)
૧૨ આઊંસ = ૧ પાઊંડ (પાં.)

આ તોલને અંગ્રેજીમાં 'એપોથેકરી' વ-જન કહેછે. આ અને ટ્રૉય વજનના

'ગ્રેન', 'ઔંસ', 'પાઉંડ', સરખા છે.

મહત્વદર્શક પરિમાણો.

(૬) લંબાઈ માપવાનું કોષ્ટક.

૧૨ ઇંચિ. (ઈં). =૧ ફુટ. (ફુ.)
૩ ફુટ. =૧ યાર્ડ–વાર. (યા.)
૬ ફુટ =૧ ફૅધમ (ફૅ.)
પાા યાર્ડ. =૧ પોલ, રોડ. (પો.)
૪૦ પોલ (૨૨૦ યા.) =૧ ફર્લોંગ. (ફ.)
૮ ફર્લોંગ (૧૭૬૦ યા.=૧ માઇલ (મૈ.)
૩ માઇલ. =૧ લીગ.

(૭) કપડું ભરવાનું કોષ્ટક.

૨૧ ઇંચિ =૧ નેલ (ને.)
૪ નેલ =૧ ક્વાર્ટર (ક્વા.)
૪ ક્વાર્ટર =૧ યાર્ડ.
૫ ક્વાર્ટર.=૧ એલ.

(૮) સપાટી (ચોરસ) માપનું કોષ્ટક.

૧૪૪ ચોરસ ઇંચ =૧ ચોરસ ફુટ (ચો,ફુ.)
૯ ચો, ફુટ =૧ ચો, યાર્ડ.
૩૦ા ચો, યાર્ડ =૧ ચો, પોલ.
૪૦ ચોરસ પોલ =૧ રૂડ (રૂ.)
૪ રૂડ (૪૮૪૦ ચો.યા.)=૧ એકર (એ.)
૬૪૦ એકર =૧ ચોરસ માઇલ (ચો,મૈ.)

(૯) ઘનાદીક ભરતનું કોષ્ટક.

૧૭૨૮ ઘનઇંચ=૧ ઘનફુટ. (ઘં.ફુ.)
૨૭ ઘનફુટ =૧ ઘન યાર્ડ. (ઘં.યા.)

(૧૦) દારૂ વીગેરે માપવાનું કોષ્ટક.

૪ જીલ =૧ પીંટ. (પીં.)
૨ પીંટ =૧ ક્વાર્ટ.
૪ ક્વાર્ટ =૧ ગેલન–ગ્યાલન (ગ્યા.)
૨ ગેલન =૧ પેક (પે.)
૪ પેક =૧ બુશલ (બુ.)
૮ બુશલ =૧ ક્વાર્ટર (ક્વા.)
૫ ક્વાર્ટર =૧ લોડ (લો.)
૩ બુશલ =૧ સૅક. } કોલસાનું માપ.
૧૨ સૅક =૧ ચાલ્ડ્રન. }
૩૬ ગેલન =૧ બૅરલ.

૬૩ ગૅલન =૧ હૉગ્સ્હેડ.
૨ હૉગ્સ્હેડ=૧ પાઈપ.
૧ ગ્યાલનમાં ૧૦ ઍ. પાં. સુદ્ધ પાણી માયછે.

(૧૧) વખતનું કોષ્ટક.

૬૦ સેકન્ડ =૧ મિનિટ (મિ.)
૬૦ મિનિટ =૧ અવર=કલાક (ક.)
૨૪ કલાક =૧ દિવસ (દિ.)
૭ દિવસ(૬દિ.)=૧ અઠવાડીઉં. (અઠ)
૨ અઠવાડીઆં=૧ પખવાડીઉં. (પખ.)
૨ પખવાડીઆં / ૪ અઠવાડીઆં =૧ મહિનો. (મ.)
૧૨ મહિના (૩૬૫ દિ.)=૧ વરસ (વ.)
૫૨ અઠવાડીઆં=૧ વરસ.

(૧૨) કૅલેંડર વર્ષના મહિના.

જાન્યુઆરી	૩૧	દિવસનો.
ફેબ્રુઆરી	૨૮	,,
માર્ચ	૩૧	,,
એપ્રિલ	૩૦	,,
મે	૩૧	,,
જુન	૩૦	,,
જુલાઈ	૩૧	,,
ઑગષ્ટ	૩૧	,,
સપટેંબર	૩૦	,,
અકટોબર	૩૧	,,
નવેમ્બર	૩૦	,,
ડીસેમ્બર	૩૧	,,

દર ચોથું વરસ ૩૬૬ દિવસનું ગણાય છે તેને–લીપઈયર–કહેછે. આ વર્ષમાં ફે-આરી ૨૯ દિવસનો ગણાયછે.

(૧૩)

૧ ડઝન=૧૨ નંગ.
૧૨ ડઝન=૧ ગ્રોસ.

(૧૪) કાગળ લેવામાં.

૨૪ તાવ=૧ ધા, દસ્તો.
૨૦ ધા =૧ રીમ.
૧૦ રીમ=૧ ગાંસડી.

શુદ્ધિપત્રક.

એક્સર્સાઇઝના	દાખલામાં	—ને બદલે	—	જોઇએ.	
૫	૧૬	$૪\frac{૩}{૬}$		$૪\frac{૩}{૪}$	
૨૨માં	....	ભાગ	,,	ભાગા	,,
	,,	પૂર્ણાંક.		અપૂર્ણાંક.	,,
૩૨ ,,	૪	$\frac{\frac{૧૪}{૧૫}}{૧\frac{૧૭}{૨૫}}$	,,	$\frac{\frac{૧૪}{૪૫}}{૧\frac{૧૭}{૨૫}}$	,,
૩૩ ,,	૪	$૪\frac{૫}{૬}$	,,	$૪\frac{૫}{૮}$	,,
૩૬ ,,	૩૬	$૨\frac{૧}{૮}$	,,	$૨\frac{૧}{૮}$	,,
૪૩ પાનાના	૨	÷ −	,,	$\div \frac{૧}{૬}-$	,,
,,	૧૧	$૧૩\frac{૧}{૨} \div \}$	,,	$૧૩\frac{૧}{૨}\} \div$	,,
૪૭ એક્સ	૫૦	દાખલાની	,,	દાખલાનો	,,

એક્સર્સાઈઝ ૩૨ મી માં દાખલા ૫ મામાં ૬ ઠ્ઠો હીસાબ મંડાઇ ગયો છે અને તેમાં $\frac{}{૨\frac{૨}{૩}+\frac{૨}{૫}}$ ને બદલે $\frac{\frac{૭}{૩}}{૨\frac{૨}{૩}+\frac{૨}{૫}}$ જોઇએ. અને એમાનો $\frac{૪\frac{૪}{૧૫}\text{ ના }૨\frac{૫}{૮}}{૫\frac{૧}{૫}-૪\frac{૧}{૨}}$; દાખલો મુકી દીધો છે અને $૧\frac{૧}{૫}$ આગળ; છે તે નીચે ઉતારી દાખલો જુદો પાડો.

એજ હિસાબના જવાબ એજ એક્સર્સાઈઝના જવાબમાં છેલ્લા (૪) માં જવાબ છે તે છે.

છપાઇ બહાર પડી છે.

પાસ થવું હોય તો જરૂર લ્યો.

મેટ્રિક્યુલેશન, સ્કૂલફાઇનલ અને પબ્લિક સર્વિસ સર્ટિફિ-
કેટ પરિક્ષાઓના ઉમેદવારોને તથા અંગ્રેજી અને ગુજરાતી
સ્કૂલના ઉપલા ધોરણના વિદ્યાર્થીઓને માટેઃ—

હેમ્બ્લિંસ્મિથ, બાર્નાર્ડસ્મિથ અને કોલેંઝોના અંગ્રેજી તથા
લાલશંકરના ગુજરાતી અંકગણિતમાંના અને સને ૧૮૫૯
થી ૧૮૮૬ સુધીની મેટ્રિક્યુલેશન પરિક્ષાના સવાલમાંના
કોયડા સહિત, પરચુરણઃ— **"અઘરા દાખલા"**

'ટી=ખુલાસા સહિત' કિંમત રૂ ૦-૧૨-૦.

મુખ્ય એજન્ટ.

૧. અમદાવાદ—ચુનીલાલ નાગરદાસ ઠે. મેડીકલ સ્કુલમાં.

૨. સુરત—માણેકલાલ નાગરદાસ ઠે. સૈયદપરે શ્રાવક પોળમાં.

૩. મુંબઈ—ચુનીલાલ લલુભાઇ ભુલેશ્વર આગળ મહારાજના
લોઇવાડામાં મારફતીઆની દુકાન છે.

૪. આણંદ—ભાઉરાવ બળવંતરાવ ટીકીટ માસ્તર.

એ શિવાય બીજા બુકસેલરો પાસેથી પણ મળશે. જથા
બંધ લેનારને સારૂ કમિશન આપવામાં આવશે.

લી. પરભુદાસ નાગરદાસ કીનારીવાળા.

મુ. ભરૂચ લલુભાઇના ચકલામાં.